PRIMERGY

B7FY-2431-01

SX10 S2 バックアップキャビネット取扱説明書

SX10 S2 User's Guide

（PG-R2BC1）

J

E

FUJITSU

はじめに

このたびは、弊社の PRIMERGY SX10 S2 バックアップキャビネット（PG-R2BC1）（以降、本製品）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書は、本製品の取り扱いの基本的なことがらについて説明しています。ご使用になる前に、本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2008 年 12 月

安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。
本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。
また本書は、本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療器具、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではございません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

当社のドキュメントには「外国為替および外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

注意

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本書の表記

■警告表示

本書ではいろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使用しています。

⚠	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
⃠	⃠で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
❗	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	ハードウェアやソフトウェアを正しく動作させるために必要なことが書いてあります。必ずお読みください。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■製品の呼び方

本文中の製品名称を次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
PRIMERGY SX10 S2 バックアップキャビネット（PG-R2BC1）	本製品

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

■万一、異常が発生したとき

⚠警告

・万一、本製品から発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生した場合は、ただちに本製品の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が消えるのを確認して、修理相談窓口に連絡してください。お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。
・異物（水・金属片・液体など）が本製品内部に入った場合は、ただちに本製品の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、修理相談窓口に連絡してください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

・異物（水・金属片・液体など）が本製品の内部に入った場合は、すぐにサーバ本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから取り外してください。その後、修理相談窓口にご連絡ください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

■本製品の取り扱いについて

⚠警告

・本製品を勝手に改造しないでください。火災・感電の原因となります。
・本製品のカバーは、オプション装置の取り付けなど、必要な場合を除いて取り外さないでください。
内部の点検、修理は修理相談窓口に連絡してください。内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。

・開口部（通風孔など）から内部に金属類や燃えやすい物などの異物を差し込んだり、落としたりしないでください。故障・火災・感電の原因となります。
・本製品の上または近くに「花びん・植木鉢・コップ」などの水が入った容器、金属物を置かないでください。故障・火災・感電の原因となります。
・湿気・ほこり・油煙の多い場所、通気性の悪い場所、火気のある場所に置かないでください。故障・火災・感電の原因となります。

・本体に水をかけないでください。故障・火災・感電の原因となります。
・風呂場、シャワー室などの水場で使用しないでください。
故障・火災・感電の原因となります。

⚠警告

・近くで雷が発生したときは、電源ケーブルやモジュラーケーブルをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、雷によっては本製品を破壊し、火災の原因となります。

・表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。また、タコ足配線をしないでください。火災・感電の原因となります。
・濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
・電源ケーブルを傷付けたり、加工したりしないでください。重い物を載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりすると電源ケーブルを傷め、火災・感電の原因となります。
・電源ケーブルや電源プラグが痛んだとき、コンセントの差し込み口がゆるいときは使用しないでください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

・電源プラグの電極、およびコンセントの差し込み口にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭いてください。そのまま使用すると、火災の原因となります。

・取り外したカバー、キャップ、ネジなどは、小さなお子様が誤って飲むことがないように、小さなお子様の手の届かないところに置いてください。万一、飲み込んだ場合は、すぐに医師と相談してください。

⚠注意

・本製品の開口部（通風孔など）をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
・本製品の上に重い物を置かないでください。また、衝撃を与えないでください。バランスが崩れて倒れたり、落下したりしてけがの原因となります。
・振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。
・電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源ケーブルを引っ張ると、電源ケーブルの芯線が露出したり断線したりして、火災・感電の原因となります。
・携帯電話などを本体に近づけて使用しないでください。本製品が正しく動かなくなります。

・電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込んでください。火災・故障の原因となります。

⚠注意

・本製品を移動する場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源ケーブルなども外してください。作業は足元に十分注意して行ってください。電源ケーブルが傷付き、火災・感電の原因となったり、本製品が落ちたり倒れたりしてけがの原因となります。
・長時間装置を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災・感電の原因となります。

■オプションの取り扱いについて

⚠警告

・オプション装置の取り付けや取り外しを行う場合は、本製品および接続されている装置の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に行ってください。故障・火災・感電の原因となります。

・弊社推奨品以外の装置は接続しないでください。故障・火災・感電の原因となります。

■リサイクルについて

本製品を廃棄する場合、担当営業員に相談してください。本製品は産業廃棄物として処理する必要があります。

梱包物の確認

お使いになる前に、次のものが梱包されていることをお確かめください。
万一足りないものがございましたら、担当営業員にご連絡ください。

- **PRIMERGY SX10 S2 バックアップキャビネット　1台（本製品）**
- **電源ケーブル　1本**
- **取扱説明書（本書）**
- **取り付け金具　一式**

各製品名は、各社の商標または登録商標です。
各製品は、各社の著作物です。

Copyright FUJITSU LIMITED 2008

目次

1 名称と働き 8

1.1 本製品前面 8

1.1.1 LED パネル 9

1.2 本製品背面 11

1.3 本製品内部 12

2 内蔵オプションの取り付け 13

2.1 トップカバーの取り付け／取り外し 13

2.2 I/O モジュールの取り付け 15

2.2.1 使用できる I/O モジュール 15

2.2.2 I/O モジュールの取り付け手順 15

2.3 SCSI ケーブルキットの取り付け 17

2.3.1 使用できる SCSI ケーブルキット 17

2.3.2 SCSI ケーブルキットの取り付け位置 17

2.3.3 SCSI ケーブルキットの取り付け手順 18

2.4 バックアップユニットの取り付け 23

2.4.1 使用できるバックアップユニット 23

2.4.2 バックアップユニットの取り付け手順 23

3 ラックへの搭載 27

3.1 設置場所の条件 27

3.2 本製品のラックへの搭載方法 28

4 ケーブルの接続 32

4.1 サーバ本体用 SCSI ケーブルの接続 32

4.2 電源ケーブルの接続 33

5 トラブルシューティング 35

5.1 Error LED 表示によるトラブルシューティング 35

5.2 Power LED 表示によるトラブルシューティング 36

5.3 修理相談窓口に相談するときは 42

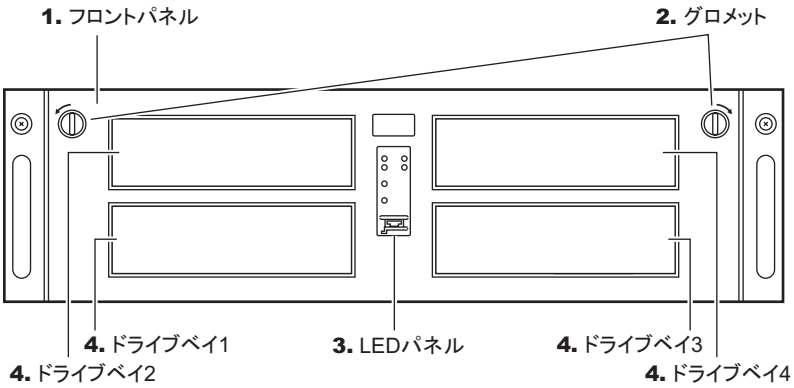
6 仕様 43

J

1　名称と働き

ここでは、本製品の各部の名称と働きについて説明します。

1.1　本製品前面



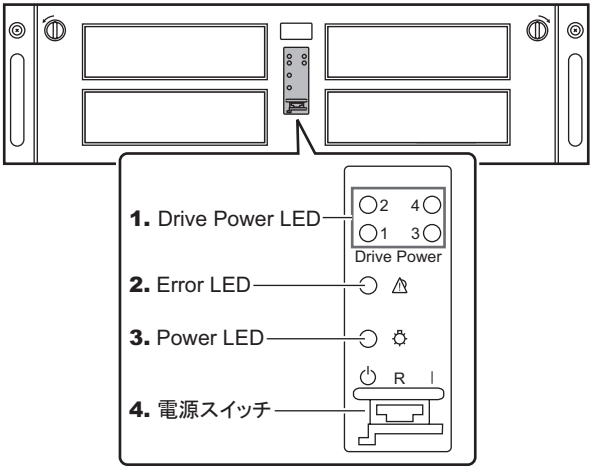
1　フロントパネル
バックアップユニットを取り付け／取り外しするときに外します。

2　グロメット
フロントパネルを開閉するときに使用します。

3　LED パネル
本製品の状態を表示します。
詳細については、「1.1.1 LED パネル」（→ P.9）を参照してください。

4　ドライブベイ 1 ～ 4
バックアップユニットを 4 台まで取り付けできます。

1.1.1 LED パネル



1 Drive Power LED

本製品に取り付けたドライブの電源状態（入／切）を示します。

LED の状態	説明
点灯（緑）	ドライブの電源が入っている状態です。
消灯	ドライブの電源が切れている状態です。

2 Error LED

本製品内部に異常があるかを示します。

LED の状態	説明
消灯	正常です。
点灯（オレンジ）	温度値に異常があります。
点滅（オレンジ）：速（1 秒間隔）	電源ファンに異常があります。
点滅（オレンジ）：遅（2 秒間隔）	システムファンに異常があります。

J

3 Power LED

本製品の電源状態（入／切）を示します。

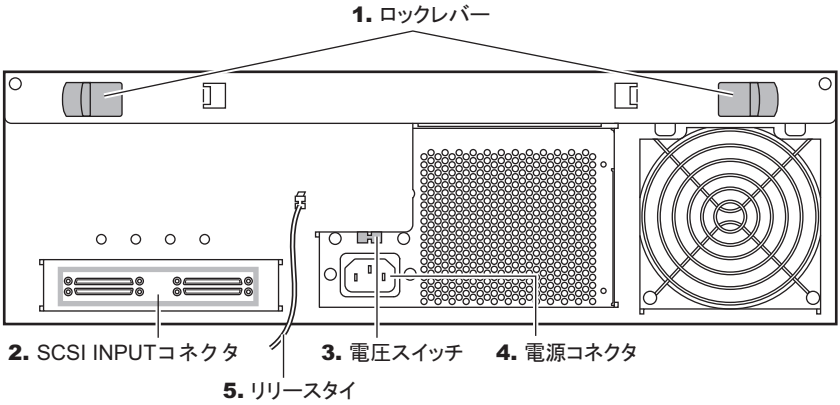
LED の状態	説明
消灯	本製品の電源が切れている状態です。
点灯（オレンジ）	待機モードです。
点灯（緑）	本製品の電源が入っている状態です。
点滅（緑）	サーバ連動設定の待機中です。

4 電源スイッチ

電源スイッチの状態	説明
|	常時、本製品の電源が入っています。
R	サーバ本体と連動してドライブの電源を入／切します。(標準設定)(*)
⏻	常時、本製品は待機モードです。

*）本製品は、サーバ本体の電源が入ると、自動で電源が入ります。通常、電源スイッチは「R」に設定しておいてください。

1.2 本製品背面



1 ロックレバー
トップカバーを取り外すときに、スライドします。

2 SCSI INPUT コネクタ
SCSI ケーブルを使ってサーバ本体と接続します。

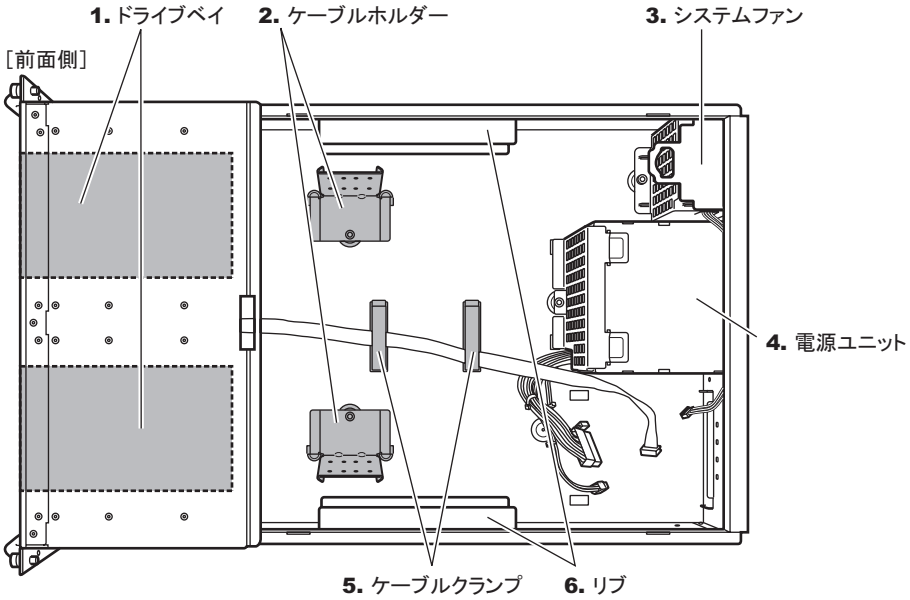
3 電圧スイッチ（115V/230V）
国内／国外での使用によって、設定電圧が異なります。
国内使用時（AC100V）は、115V に設定されています。

4 電源コネクタ
電源ケーブルを接続します。

5 リリースタイ
電源ケーブルが抜け落ちることを防止するためにリリースタイで固定します。

J

1.3 本製品内部



1 ドライブベイ
バックアップユニットを 4 台まで取り付けできます。

2 ケーブルホルダー
SCSI ケーブルキットどうしが交わらないように向きを固定します。
ドライブベイ番号に応じて、使用する穴が異なります。

3 システムファン
本製品内部の温度が上がりすぎないように熱を排出し、部品を冷却するための送風装置です。

4 電源ユニット
本製品に電源を供給します。

5 ケーブルクランプ
ケーブル類が混線しないように束ねて固定します。

6 リブ
SCSI ケーブルキットが煩雑にならないように置く台です。

2　内蔵オプションの取り付け

ここでは、内蔵オプションの取り付けについて説明します。

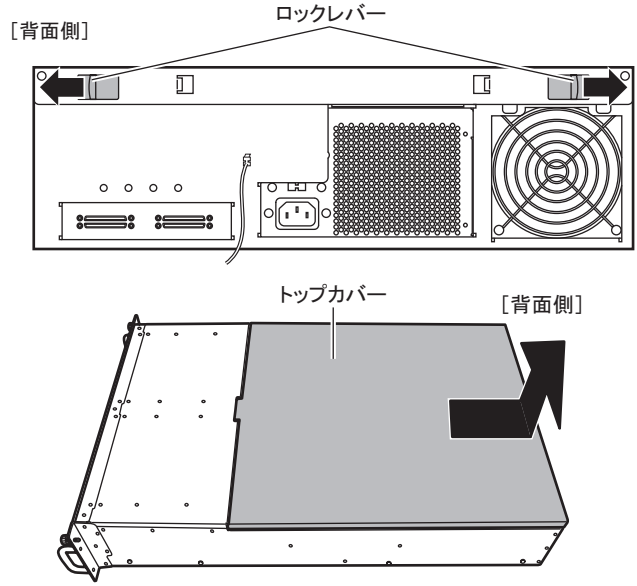
2.1　トップカバーの取り付け／取り外し

I/O モジュールや SCSI ケーブルキットを取り付けるときは、トップカバーを取り外して行います。トップカバーの取り外し／取り付け方法は次のとおりです。

■ トップカバーの取り外し

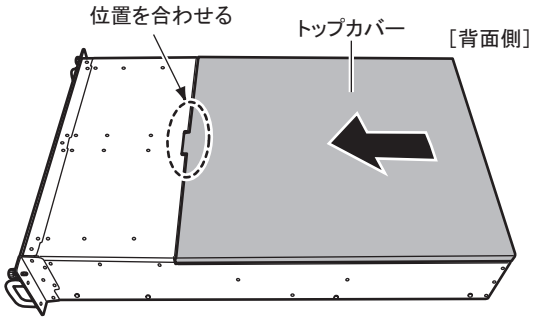
1　本製品と、本製品に接続されている、すべてのサーバ本体の電源を切り、コンセントから電源ケーブルを抜きます。

2　背面のロックレバーを左右にスライドしながら、トップカバーを背面方向にスライドして持ち上げ、本製品から取り外します。



■ トップカバーの取り付け

トップカバーの取り付けは、はめ込み位置を合わせてから取り付けてください。
取り付け後、トップカバーはロックされます。



2.2 I/O モジュールの取り付け

I/O モジュールの取り付けについて説明します。

2.2.1 使用できる I/O モジュール

品名	型名	備考
I/O モジュール	PG-IMS01/PGBIMS01	SCSI 専用

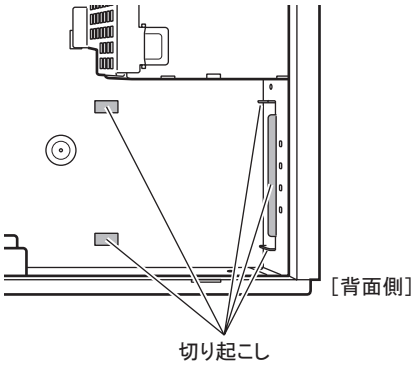
2.2.2 I/O モジュールの取り付け手順

1 本製品の電源を切り、電源ケーブルを抜いてからトップカバーを取り外します。

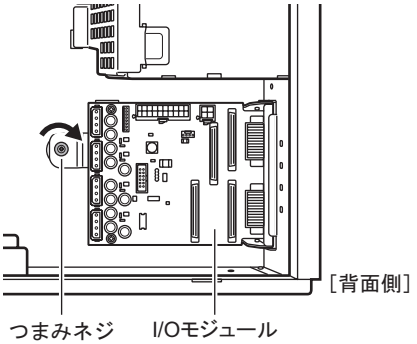
→「2.1 トップカバーの取り付け／取り外し」(P.13)

2 本製品の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。

3 取り付け位置の切り起こし箇所に I/O モジュールを取り付けます。

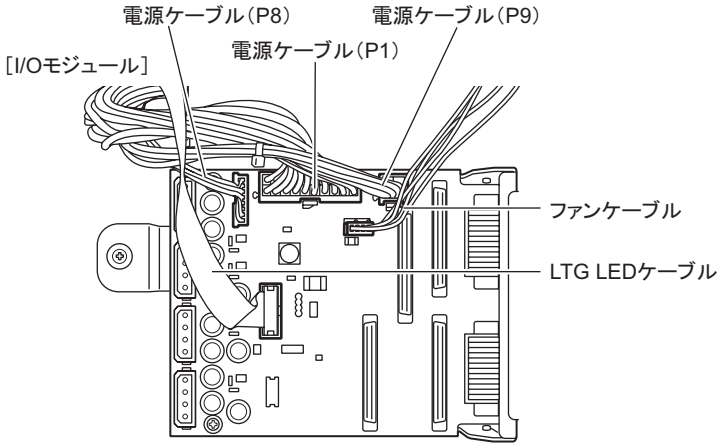


4 I/O モジュールのつまみネジを締めて固定します。



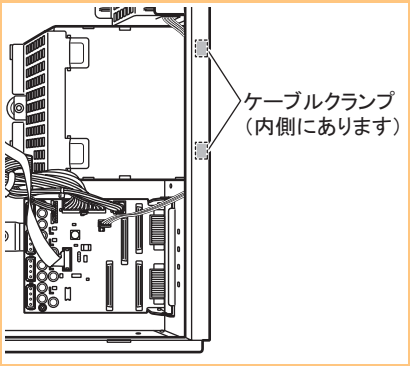
J

5 電源ケーブル（P1、P8、P9）、ファンケーブル、LTG LED ケーブルを接続します。



重要

- ファンケーブルはケーブルクランプから外さずに接続してください。
  万一、ケーブルクランプから外れた場合は、ファンケーブルをはめ込んでから接続してください。



2.3 SCSI ケーブルキットの取り付け

本製品は、専用の SCSI ケーブルキットを 4 本まで取り付け可能で、最大 4 チャネルの同時使用が可能となります。

POINT

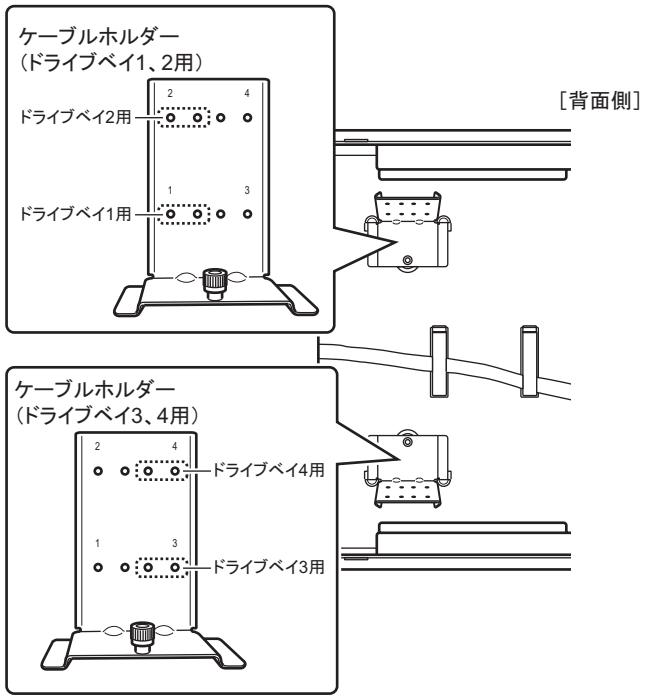
- 本製品とサーバ本体を接続する外部 SCSI ケーブルが別途必要です。

2.3.1 使用できる SCSI ケーブルキット

品名	型名	備考
SCSI ケーブルキット	PG-CBLS032/PGBCBLS032	1 対 1 接続用 添付品 ・ ネジ（ケーブルホルダー取付用） ・ タグラベル

2.3.2 SCSI ケーブルキットの取り付け位置

SCSI ケーブルキットはケーブルホルダーに取り付けます。ケーブルホルダーには、ドライブベイ番号が刻印されています。バックアップユニットを取り付けるドライブベイ 1 から順に SCSI ケーブルキットを取り付けてください。



2.3.3　SCSI ケーブルキットの取り付け手順

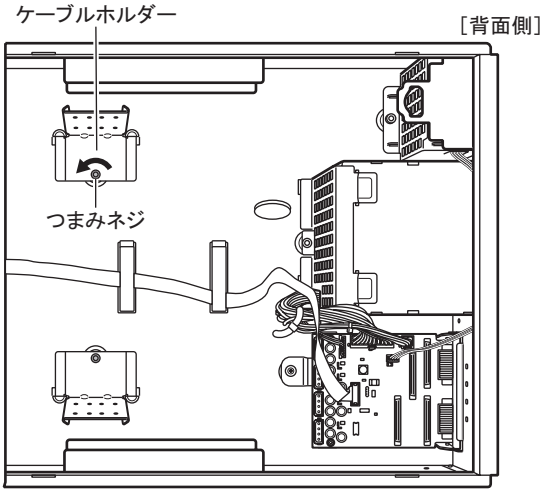
ここでは、ドライブベイ 1 に接続する場合を例に説明します。

1　本製品の電源を切り、電源ケーブルを抜いてからトップカバーを取り外します。

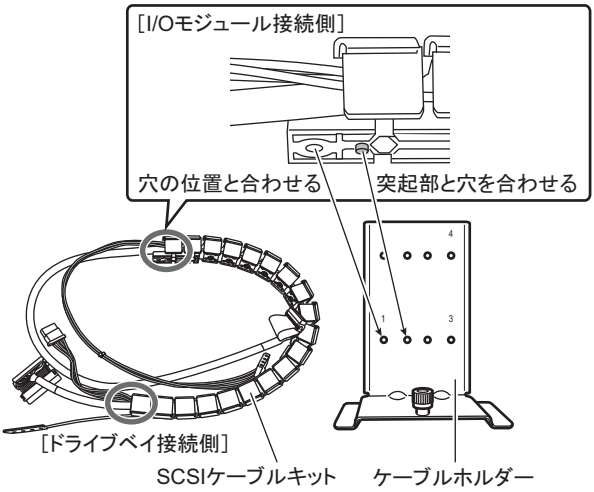
→「2.1 トップカバーの取り付け／取り外し」(P.13)

2　本製品の金属部分に触れて、人体の静電気を放電します。

3　ケーブルホルダーのつまみネジをゆるめて、本製品からケーブルホルダーを取り外します。



4 ケーブルホルダーの図に示す穴に SCSI ケーブルキットの突起部を合わせます。

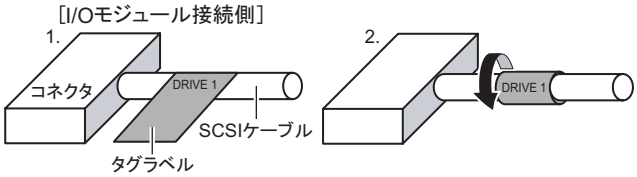


5 SCSI ケーブルキットの SCSI ケーブルと電源ケーブルのコネクタに、タグラベルを貼ります。

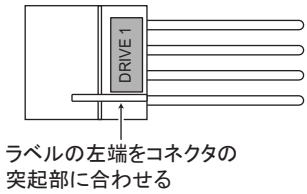
タグラベルは SCSI ケーブルキットに添付されています。
使用するドライブベイ番号のタグラベルを貼ってください。

SCSI ケーブルへの貼り付け方

SCSI ケーブルの I/O モジュール接続側の位置に、ドライブ名が見えるように巻きつけてください。



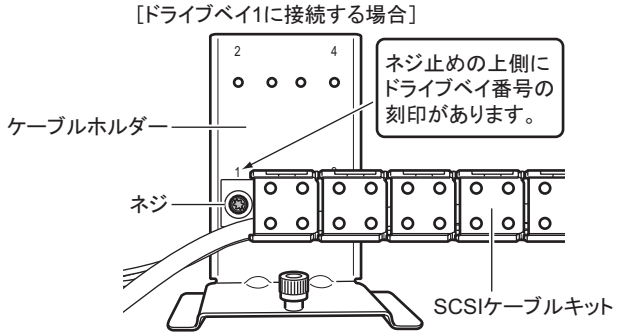
電源ケーブルのコネクタへの貼り付け方



J

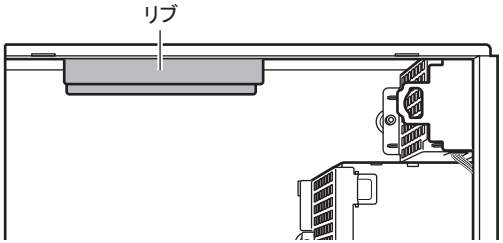
6 ケーブルホルダーと SCSI ケーブルキットをネジで固定します。

SCSI ケーブルキットに添付のネジを使用してください。

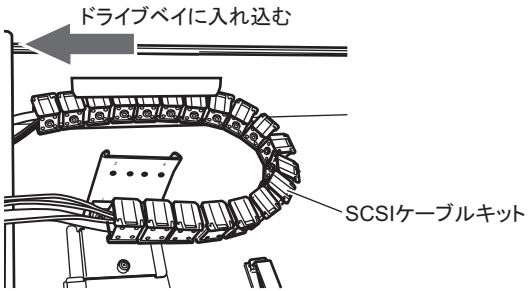


7 SCSI ケーブルキットを本製品のリブに置きます。

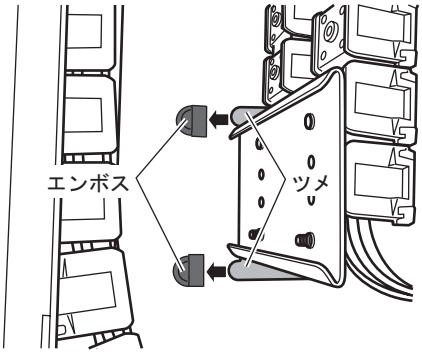
ドライブベイ 1、3 はリブの下段に、ドライブベイ 2、4 はリブの上段に置いてください。



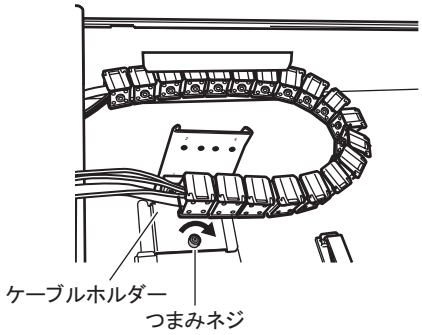
8 ドライブベイ側のケーブルをドライブベイに入れ込みます。



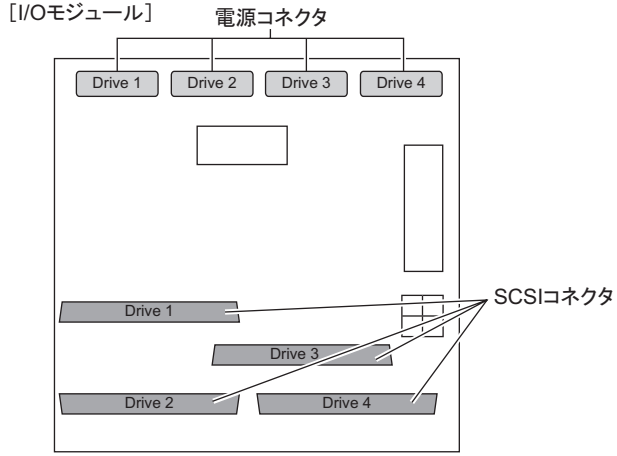
9 ケーブルホルダーのツメを本製品の取り付け場所のエンボス部に挿入します。



10 つまみネジを締めてケーブルホルダーを固定します。

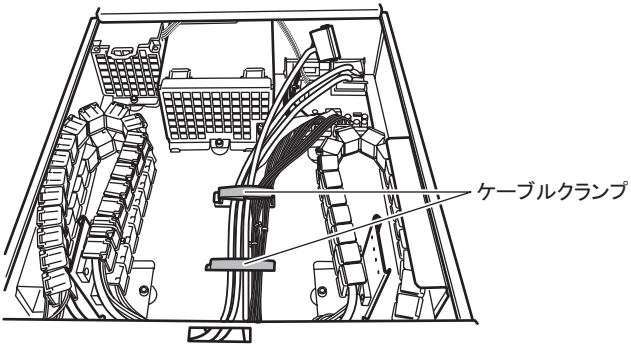


11 ケーブル類を接続します。



J

12　ケーブルクランプを使用してケーブル類を束ねます。



2.4　バックアップユニットの取り付け

バックアップユニットの取り付けについて説明します。

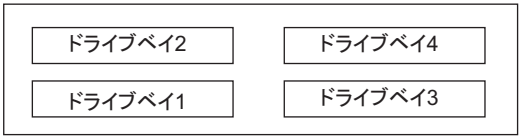
2.4.1　使用できるバックアップユニット

品名	型名	占有ベイ
内蔵 LTO3（HH）ユニット	PG-LT302 / PGBLT302	1 ベイ
内蔵 LTO2（HH）ユニット	PG-LT201 / PGBLT201	
内蔵 LTO1（HH）ユニット	PG-LT102 / PGBLT102	
内蔵 DAT72 ユニット	PG-DT501 / PGBDT501	

■搭載順

バックアップユニットをドライブベイ 1 から順に搭載してください。

［前面側］



2.4.2　バックアップユニットの取り付け手順

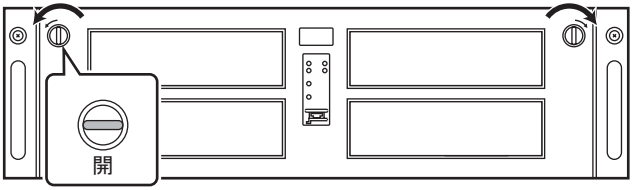
バックアップユニットの取り付け方法は次のとおりです。ここでは、ドライブベイ 1 に取り付ける手順を説明します。

1　本製品の電源を切り、電源ケーブルを抜いてからトップカバーを取り外します。

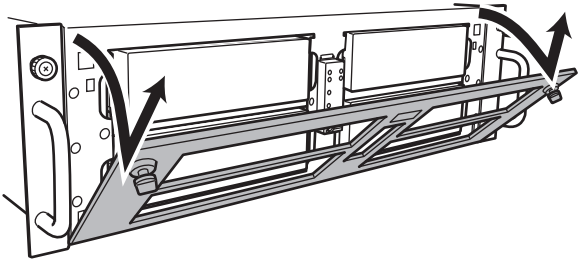
→「2.1 トップカバーの取り付け／取り外し」（P.13）

2　フロントパネルのグロメット（2 箇所）を図の方向に回します。

フロントパネルのロックが解除されます。

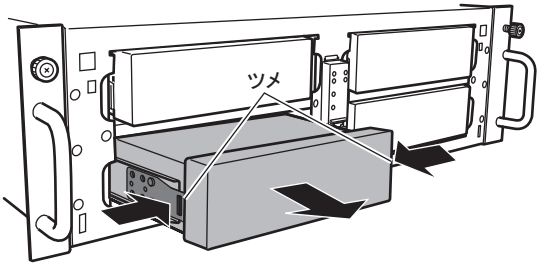


3 フロントパネルを手前に引き、持ち上げて外します。



4 ダミーユニットを取り外します。

ドライブベイ固定レール（2 箇所）の両側のツメを内側に押しながら、ゆっくり手前に引いて取り外します。

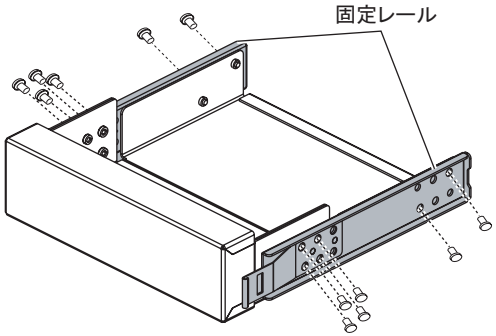


POINT

- 取り出したダミーユニットは大切に保管しておいてください。

5 取り外したダミーユニットから固定レールを取り外します。

12 本のネジを取り外して、ドライブベイ固定レールを取り外します。

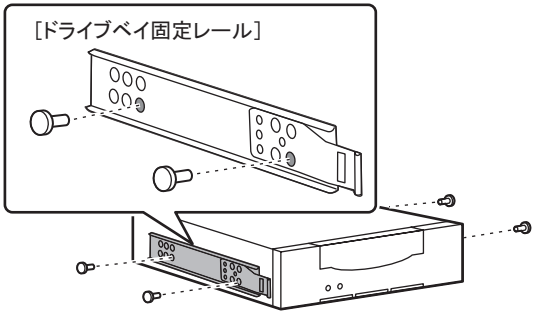


POINT

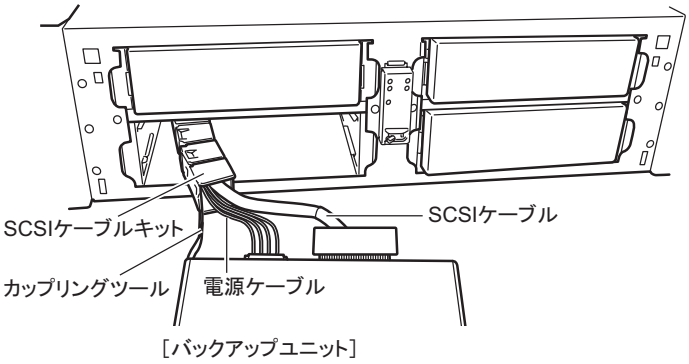
- 前面側のネジ（左右合わせて 4 本）を手順 6 の取り付けで使用します。

6 接続するバックアップユニットに取り外したドライブベイ固定レールを取り付けます。

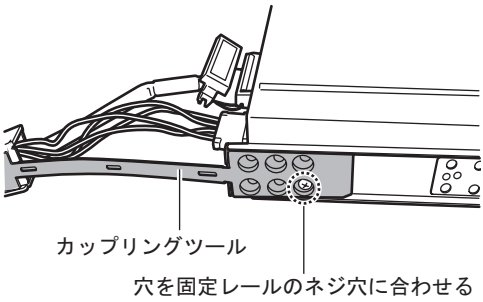
接続するバックアップユニットにネジが添付されている場合は、添付されているネジを使います。ネジが添付されていない場合は、手順 5 で取り外したネジのうち 4 本を使用して取り付けます。



7 ドライブベイから SCSI ケーブルキットを引き出し、SCSI ケーブル、電源ケーブルをバックアップユニットに接続します。



8 カップリングツールは、ドライブベイ固定レールのネジ穴の位置に合わせて取り付けます。



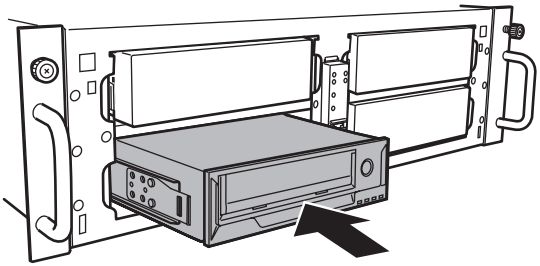
J

POINT

- カップリングツールは、ドライブベイによって取り付け位置が違います。
  手順 7 の図の向きでは、取り付け位置は次のとおりです。
  ・ドライブベイ 1、2 は、バックアップユニットの左側
  ・ドライブベイ 3、4 は、バックアップユニットの右側

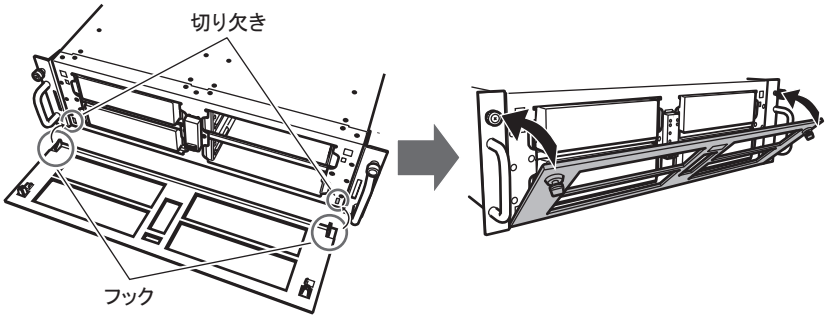
9 ドライブベイにバックアップユニットを取り付けます。

「カチッ」と音がするまで押し込みます。

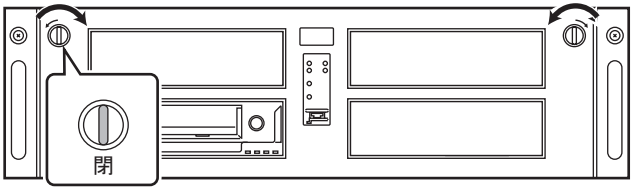


10 フロントパネルを取り付けます。

フロントパネルのフックを、切り欠きに引っ掛けて取り付けます。



11 グロメット（2 箇所）のつまみ部を図のように縦に回してから押し込みます。



POINT

- グロメットは硬いことがあります。「パチン」と音がなるまで押し込んでください。

12 トップカバーを取り付けます。

→「■ トップカバーの取り付け」(P.14)

3　ラックへの搭載

ここでは、本製品をラックに搭載する方法について説明します。

3.1　設置場所の条件

本製品は、次の場所を避けて設置してください。
・湿気やほこり、油煙の多い場所
・通気性の悪い場所
・火気のある場所
・周囲温度が 10 ～ 35 ℃をはずれる場所
・湿度が 20 ～ 80%をはずれる場所
・電源ケーブルなどのケーブルが足に引っ掛かる場所
・テレビやスピーカーの近くなど、強い磁気が発生する場所
・水のかかる場所
・直射日光の当たる場所や、暖房器具の近くなど、高温になる場所
・腐食性ガスが発生する場所
・塩害地域
・振動の激しい場所や傾いた状態など、不安定な場所

3.2　本製品のラックへの搭載方法

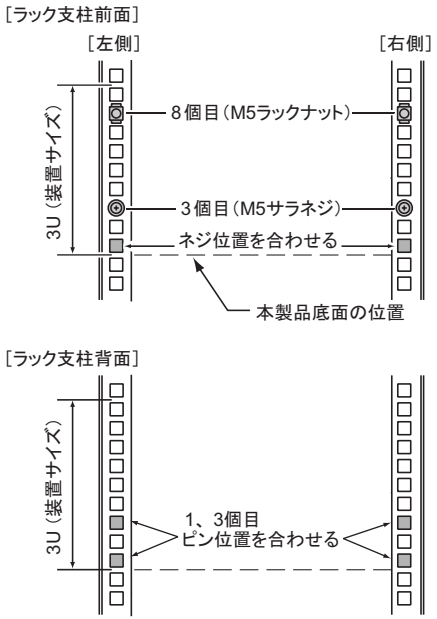
重要

- ラックは必ず固定し、転倒防止用スタビライザを取り付けてください。ラックの設置に関する詳細は、ラックに添付のマニュアルを参照してください。
- 本製品の運搬を行う場合は、必ず 2 人以上で本体の左右側面、および底面を持ってください。

1　ラックのフロントドアとリアドアを開けます。

2　スライドレールとラックナットの取り付け位置を確認します。

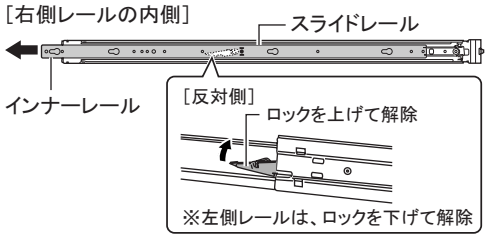
スライドレールは、前後のラック支柱に取り付けます。ラックナットは前面の支柱に取り付けます。



3　スライドレールの左右を確認します。

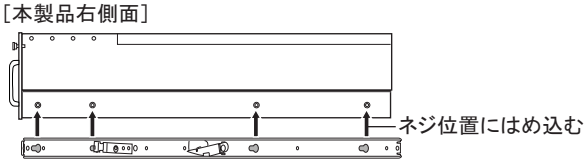
スライドレールには、右用と左用があります。ラック支柱前面に向かって右側には「RIGHT」、左側には「LEFT」の表示があります。

4 スライドレールからインナーレールを取り外します。



5 本製品にインナーレールを取り付けます。

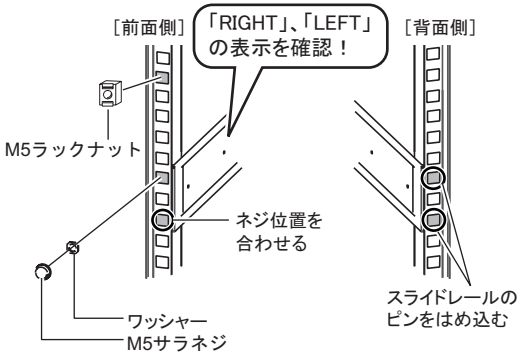
1. レールの取り付け穴に本製品側面のネジ位置を合わせてはめ込みます。



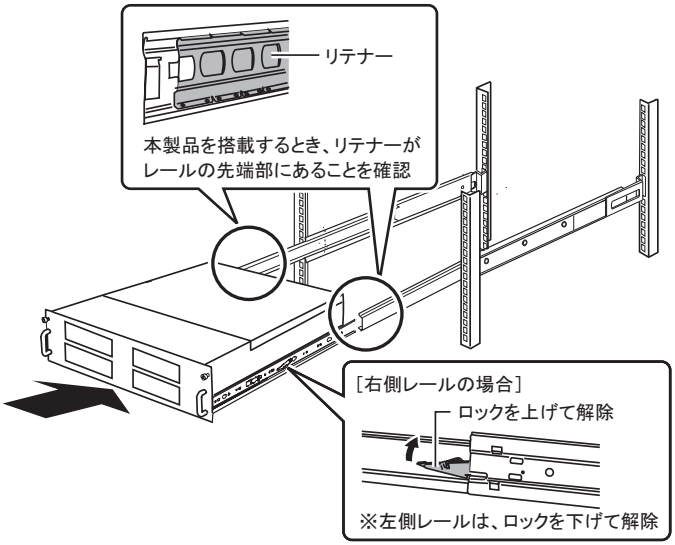
2. レールを後方にスライドさせて固定します。

6 スライドレールとラックナットをラックに取り付けます。

1. スライドレール背面側のピンをラックにはめ込みます。
2. スライドレール前面側のネジ位置をラックに合わせ、ワッシャーとともに取り付けます。
3. ラックナットは、ラック支柱前面の内側からツメを上下に引っ掛けて取り付けます。



7　本製品をラックに搭載します。



1. スライドレールの溝に、本製品に取り付けたインナーレールがまっすぐに収まるように取り付けます。

重要

- インナーレールを取り付けるとき、リテナーに正しく取り付いていることを確認してください。
- スライドレールにインナーレールを無理に押し込まないでください。インナーレールの金具が変形し、レールが正常に動作しなくなるおそれがあります。

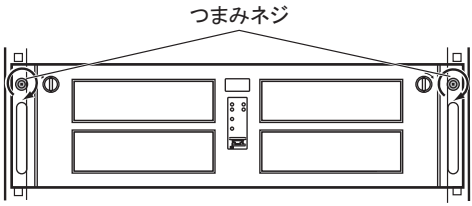
2. インナーレールの左右のロックを解除して（右側は上げて、左側は下げる）、本製品をゆっくりと後方にスライドさせてラックに搭載します。
3. 本製品をラックから数回出し入れして、スライドの動作に問題がないことを確認します。

⚠注意

けが

・本製品をスライドさせる場合や元に戻す場合は、十分注意してください。指や衣服が挟まれて、けがをするおそれがあります。

8　本製品とラックを固定します。



重要

- 本製品や周辺装置が搭載されていない場所には、ラックに添付のブランクパネルを取り付けてください。

J

4　ケーブルの接続

ここでは、本製品のケーブルの接続について説明します。

4.1　サーバ本体用 SCSI ケーブルの接続

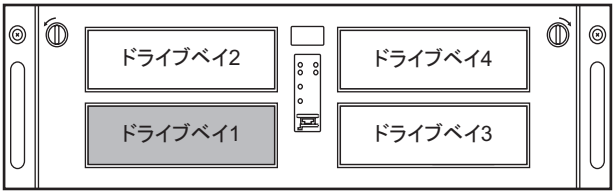
1　サーバ本体の電源を切ります。

2　バックアップユニットを取り付けたドライブベイ番号に対応する SCSI INPUT コネクタを確認し、SCSI ケーブルを接続します。

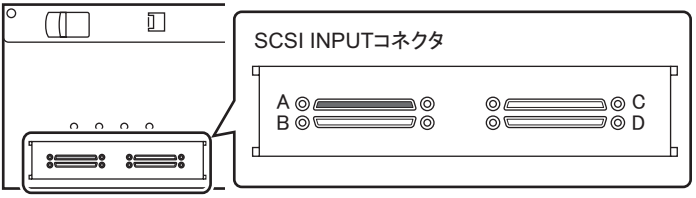
コネクタ名 connector	接続ドライブ番号 drive No
A	1
B	2
C	3
D	4

例）バックアップユニットがドライブベイ1に取り付けられている場合は、
SCSI INPUTコネクタ「A」に接続します。

［前面側］



［背面側］



3　接続先ラベルに必要事項を記入し、本製品背面に貼ります。

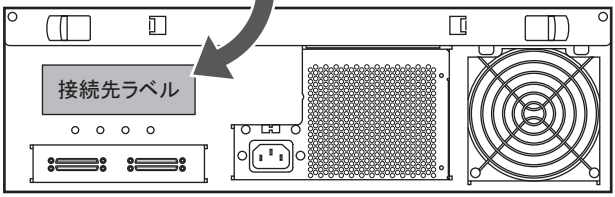
コネクタに接続しているドライブ番号に、○印を付けてください。

［ラベルの記入例］

コネクタに接続しているドライブ番号を○でマーキングして下さい。接続ドライブ変更の場合は、×で消して、備考に新接続ドライブ番号を記述してください。
Mark the connector by "○" the connected drive number. If change connection, describe new connected drive number in Note.

コネクタ名 connector	接続ドライブ番号 drive No.	備考（修正ドライブ番号） Note(Modified drive No.)
A	①	
B	1,2	
C	3	
D	3,4	

［ラベルの貼付位置］

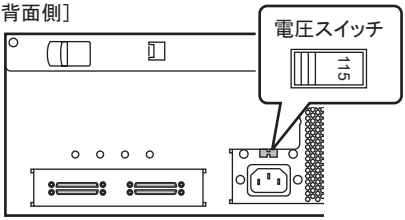


4.2　電源ケーブルの接続

1　電圧スイッチが 115V に設定されていることを確認します。

電源が入ると、前面の Power LED が点灯します。

［背面側］



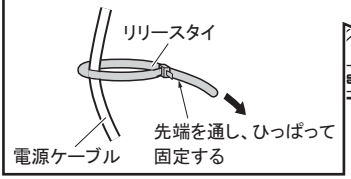
J

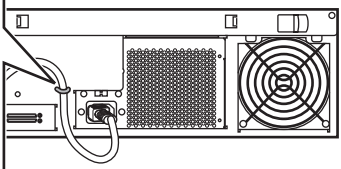
2　電源ケーブルを電源コネクタに接続します。

重要

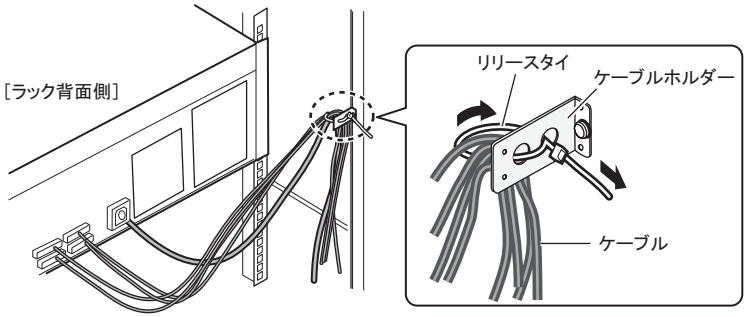
- 本製品をラックから引き出して作業することを考慮し、余裕を持たせた配線を行ってください。また、接続したケーブル類は、抜け落ちることを防止するため、リリースタイで固定してください。

本製品に電源ケーブルを接続した後、下図を参考にして、リリースタイで電源ケーブルを固定してください。
なお、本製品の電源ケーブルを抜くときは、必ず本製品側の電源コネクタを抜くようにしてください。





- 周辺装置を接続したあと、ラックに添付のケーブルホルダーに、ケーブルをまとめてリリースタイで固定します。
  このフォーミング処理により、ラックに複数のサーバが搭載されている場合でも、ケーブルが見分けやすくなります。



5 トラブルシューティング

本製品を使用してみて、正常に動作しない場合の対処方法について説明します。対処方法に従っても正常に動作しない場合は、修理相談窓口にお問い合わせください（→「5.3 修理相談窓口に相談するときは」（P.42））。

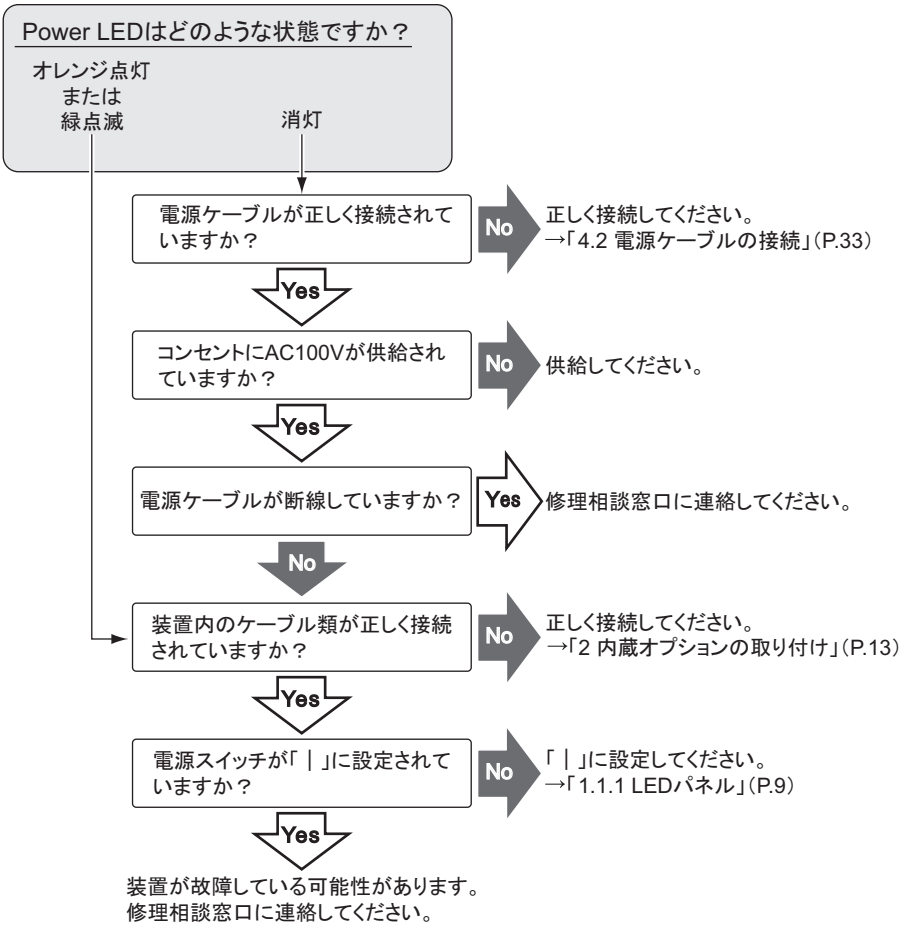
5.1 Error LED 表示によるトラブルシューティング

LED 表示	状態	対処方法
点灯（オレンジ）	温度の異常値を検出	本製品設置場所の環境温度が適切（10 ～ 35 ℃）であるか確認してください。 適切である場合、装置の故障が考えられます。修理相談窓口に連絡してください。
点滅（オレンジ）：速（1 秒間隔） 点滅（オレンジ）：遅（2 秒間隔）	電圧スイッチの設定違い、またはファンエラーを検出	電圧スイッチの設定を確認してください。 電圧スイッチの設定が違っている場合は、電源ケーブルを外してから、電圧スイッチを正しく設定してください。 →「4.2 電源ケーブルの接続」（P.33） その後も LED が点滅する場合は、装置の故障が考えられます。修理相談窓口に連絡してください。

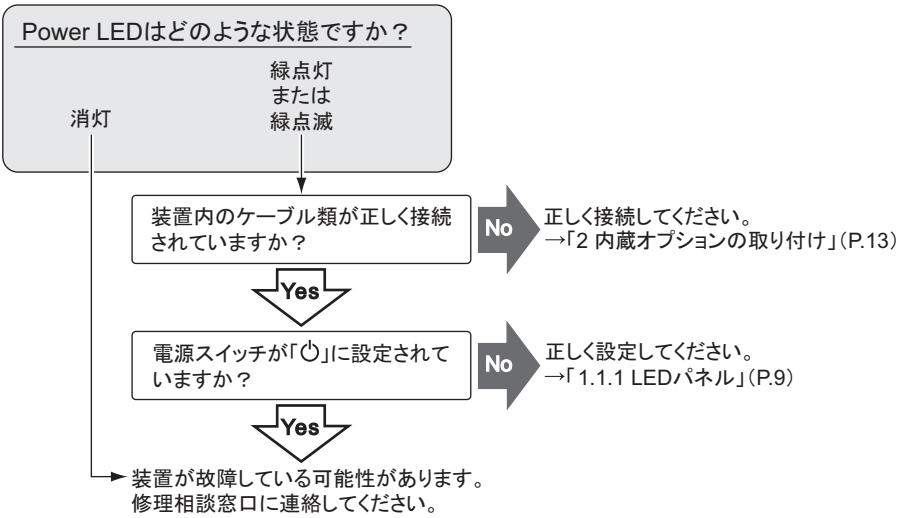
J

5.2 Power LED 表示によるトラブルシューティング

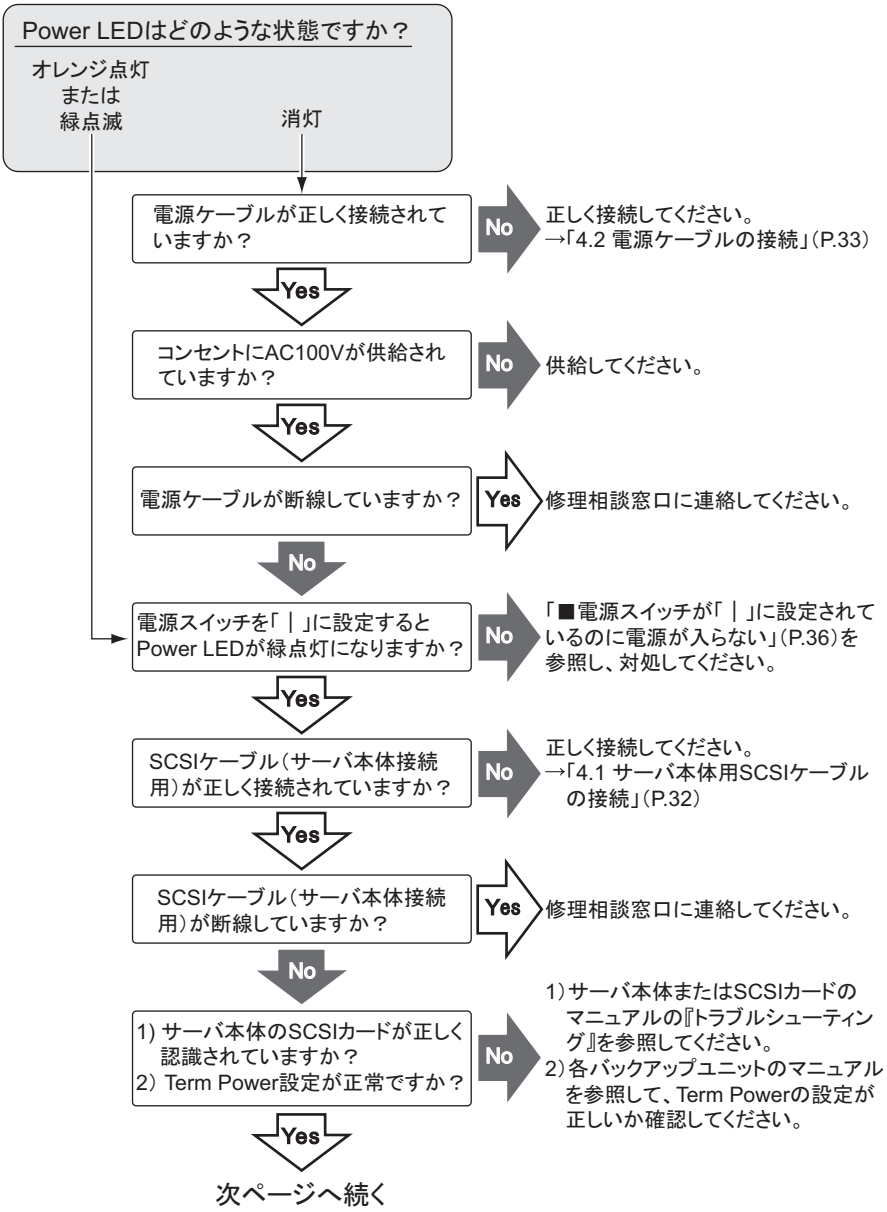
■電源スイッチが「｜」に設定されているのに電源が入らない（Power LED が緑点灯にならない）

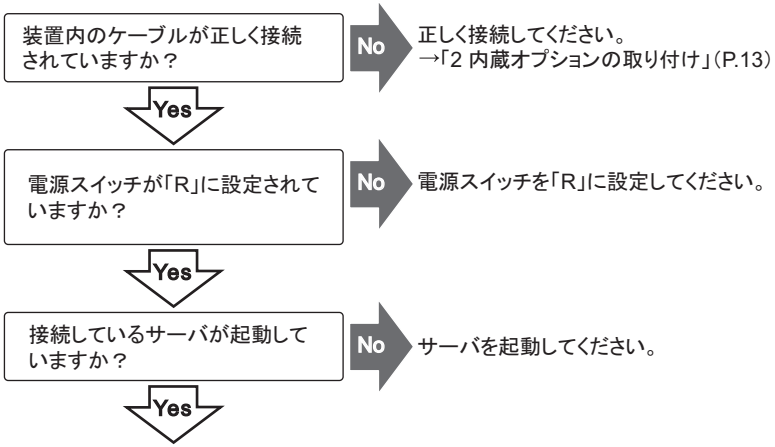


■電源スイッチが「⏻」に設定されているのに電源が切れない（Power LED がオレンジ点灯にならない）

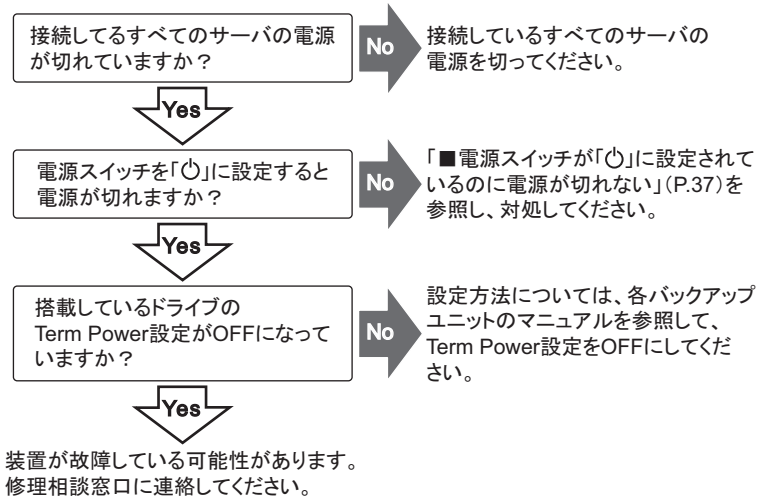


■電源スイッチが「R」設定時で電源が入らない（Power LED が緑点灯にならない）

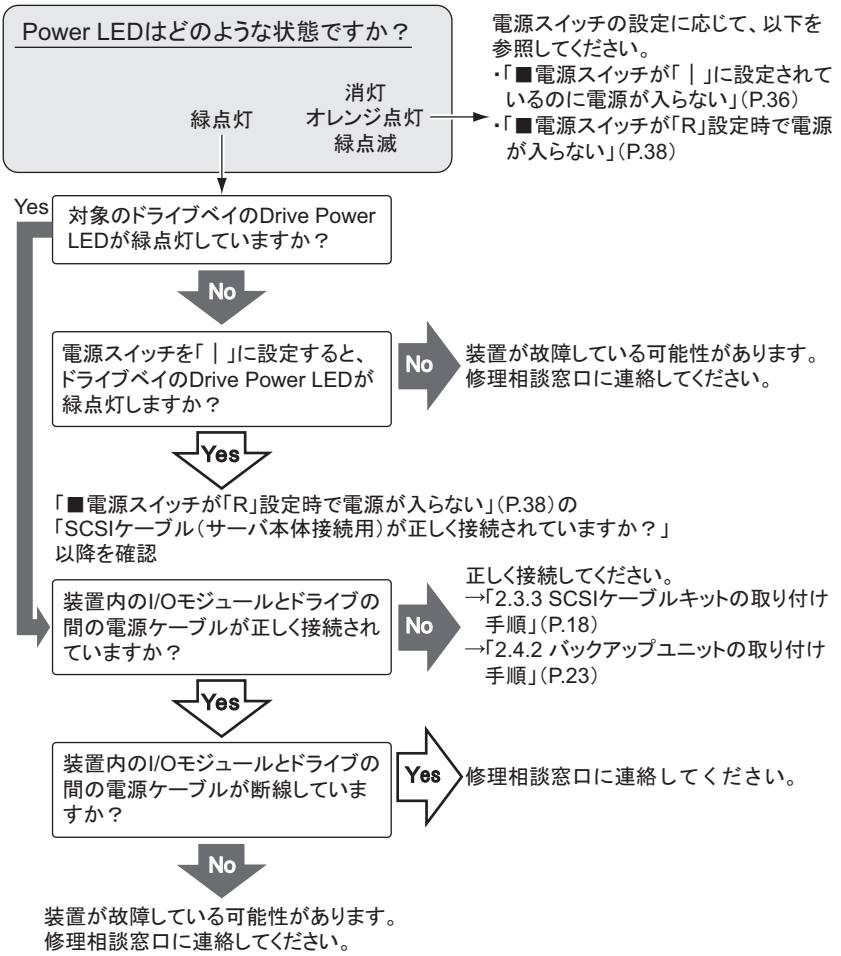




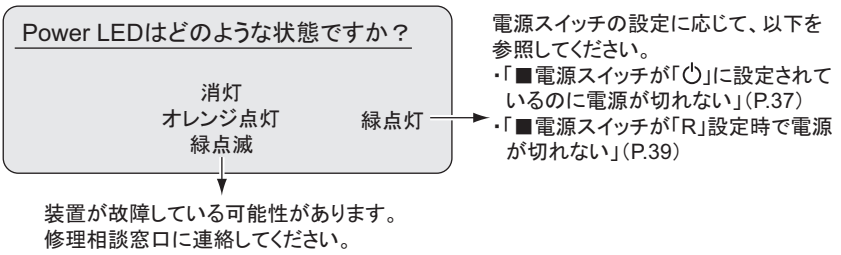
■電源スイッチが「R」設定時で電源が切れない（Power LED が緑点滅にならない）



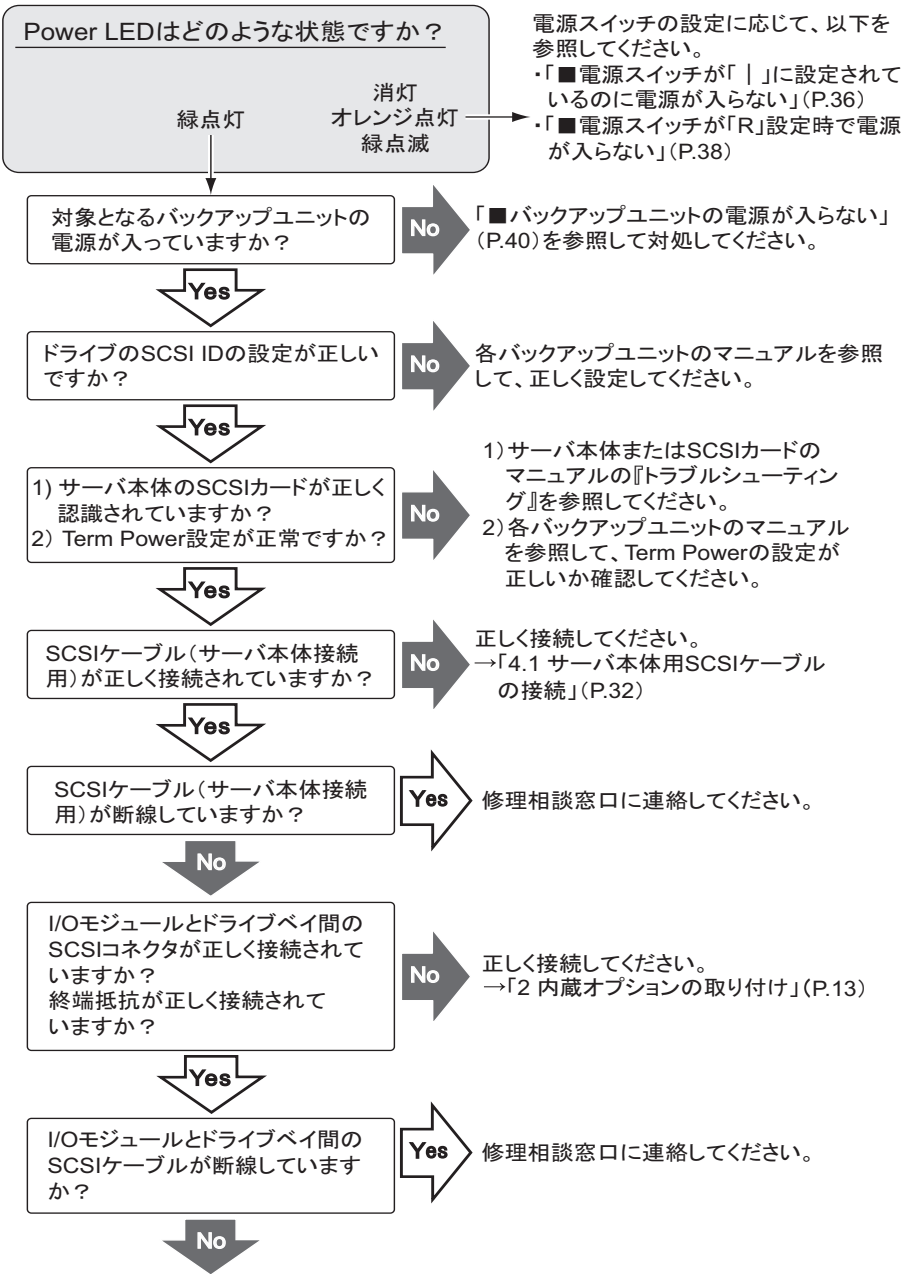
■バックアップユニットの電源が入らない



■バックアップユニットの電源が切れない

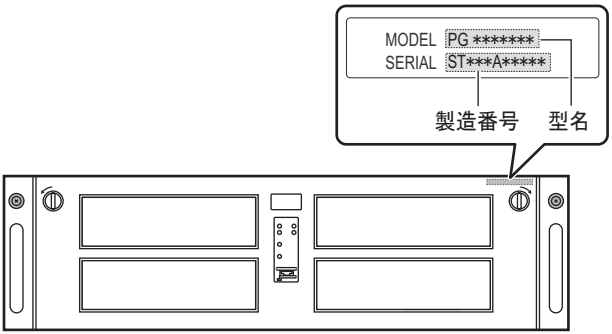


■バックアップユニットがサーバ本体から認識できない



5.3　修理相談窓口に相談するときは

修理相談窓口にご連絡いただく前に、事前に次の内容について確認しておいてください。
修理相談窓口の連絡先などは、保証書に記載されています。



6 仕様

ここでは、本製品の仕様について説明します。

項目	仕様
品名	PRIMERGY SX10 S2 バックアップキャビネット
型名	PG-R2BC1
5 インチベイ	4 ベイ
電源ユニット	標準 1 台
電源制御モード	サーバ連動／ AC 給電のうち、どちらか 1 つを選択
SCSI インターフェース	SE/LVD SCSI 最大 160MB/s
外形寸法（mm）	483（W）× 754（D）× 131.4（H）
占有ユニット数	3U
質量	23.5Kg（最大）
入力電圧／周波数	AC100V 50/60Hz
コンセント	二極接地型（標準 1 個）
消費電力	250W
保守サポート期間 (*)	5 年

*）本製品をご購入後からの期間となります。

Before Reading This Manual

Thank you for purchasing the Fujitsu PRIMERGY SX10 S2 (PG-R2BC1).
This manual explains the basic usage of the PRIMERGY SX10 S2 (hereafter referred to as "this product"). Before using this product, read this manual in order to ensure proper use.

December, 2008

For Your Safety

This manual contains important information, required to operate this product safely.
Thoroughly review the information in this manual before using this product. Especially note the points under "Safety", and only operate this product with a complete understanding of the material provided.
This manual should be kept in an easy-to-access location for quick reference when using this product.

High Safety

This product is designed, developed and manufactured as contemplated or general use, including without limitation, general office use, personal use, household use, and ordinary industrial use, but is not designed, developed and manufactured as contemplated for use accompanying fatal risks or dangers that, unless extremely high safety is secured, could lead directly to death, personal injury, severe physical damage, or other loss (hereinafter "High Safety Required Use"), including without limitation, nuclear reaction control in nuclear facility, aircraft flight control, air traffic control, mass transport control, medical life support system, missile launch control in weapon system. You shall not use this product without securing the sufficient safety required for the High Safety Required Use. If you wish to use this product for High Safety Required Use, please consult with our sales representatives in charge before such use.

Remarks

Warning Descriptions

Various symbols are used throughout this manual. These are provided to emphasize important points for your safety and that of others. The symbols and their meanings are as follows. Make sure to fully understand these before reading this manual.

⚠ WARNING	Ignoring this symbol could be potentially lethal.
⚠ CAUTION	Ignoring this symbol may lead to injury and/or damage this product.

The following symbols are used to indicate the type of warning or cautions being described.

	The triangle mark emphasizes the urgency of the WARNING and CAUTION. Details are described next to the triangle.
	A barred circle (⃠) warns against certain actions (Do Not). Details are described next to the circle.
	A black circle indicates actions that must be taken. Details are described next to the black circle.

Symbols

The following are symbols used throughout this manual.

Symbols	Definition
	These sections explain prohibited actions and points to note when using this product. Make sure to read these sections.
	These sections explain information needed to operate the hardware and software properly. Make sure to read these sections.
→	This mark indicates reference pages or manuals.

Abbreviations

The following expressions and abbreviations are used to describe the product names used in this manual.

Product name	Expression and abbreviation
PRIMERGY SX10 S2 (PG-R2BC1)	this product

Safety

For safe use of this product, it is vital that the following warnings are heeded.

Device failure

⚠ WARNING

- In the event of heat, smoke, or a strange smell being emitted from this product, immediately turn off this product's power switch and unplug from the power source. Check that smoke has cleared, and contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90). Do not try to repair this product yourself. Using this product without repairing it can cause an electric shock or fire.
- If a foreign object (water, pieces of metal, liquid) falls into this product, immediately turn off this product's power and unplug it from the power source. Contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90). Not doing so may cause electric shock and fire. Extreme care should be taken in households with young children.

- If a foreign object (water, pieces of metal, liquid) falls into this product, immediately turn off the server's power and unplug it from the power source. Contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90). Not doing so may cause electric shock and fire. Extreme care should be taken in households with young children.

Handling this product

⚠ WARNING

- Do not remodel this product. Doing so may cause electric shock or fire.
- Do not remove this products cover except when necessary, such as when installing optional equipment. Request that the the repair customer service representative perform internal checks and repairs. The internal parts are high voltage and may cause an electric shock.

- Do not insert or drop foreign objects such as metals or flammable objects into openings in this product (ventilating holes, etc.). Doing so may cause device failure, fire, or electric shock.
- Do not place metal objects or containers containing water, such as vases, flowerpots, or drinking glasses, on or near this product. Doing so may cause device failure, fire, or electric shock.
- Avoid placing this product in locations subject to oil vapors, excessive humidity, heat, or dust, or having poor ventilation. Storage or use of this product in such areas may cause a device failure, fire, or electric shock.

- Do not pour water into this product. Doing so may cause a device failure, fire, or electric shock.
- Do not use this product in an area near water such as bath room or shower room. Doing so may cause a device failure, fire, or electric shock.

- If electrical storms are occurring nearby, unplug the power and modular cables. Not doing so can cause this product to be damaged by lightning and cause a fire.

- Do not use a voltage other than that displayed. Also, do not plug all the power cables into a single outlet. Doing so may cause an electric shock or fire.
- Do not handle the power plug with wet hands. Doing so can cause an electric shock.
- Do not damage or modify the power cable. Heating, forced bending, twisting, pulling, or placing of heavy objects on the power cable can damage it, and cause an electric shock or fire.
- Do not use the power cable or power plug if it is damaged or if the plug pins are not firmly inserted to the outlet. Doing so can cause an electric shock or fire.

- Use a dry cloth to remove all dust from plug pins of the AC adapter and power outlet. If you continue using them without removing dust, it may cause an electric shock or fire.

- Keep removed covers, caps, screws, and other small objects young children might swallow out of their reach. If swallowed contact a doctor immediately.

⚠ CAUTION

- Do not cover the openings (air holes etc.) on this product. Doing so can cause overheating and fire.
- Do not place anything heavy on top of this product. Also, do not severely jar this product. Doing so may cause this product to fall and result in injury.
- Do not place this product on a slanted or unstable surface or in areas subject to severe vibration. Doing so may cause this product to fall and result in injury.
- When unplugging the power plug, do not pull on the cable. Pull on the plug to remove it from the inlet or power outlet. Pulling on the cable can expose the cable's wiring, break the cable, or cause a fire or electric shock.
- Do not use a cell phone near this product. This product may not operate properly.

- Ensure the plug is fully inserted into the inlet/power outlet. Not doing so can lead to a fire or failure.

- When you move this product, be sure to unplug it from the power source and remove the power cable for safety. Preform work while watching your step. Not doing so may damage the power cable, and cause fire, electric shock, or this product to fall and result in injury.
- If you do not use this product, be sure to unplug from the power source for safety. Not doing so may cause fire or electric shock.

Handling optional devices

WARNING

- Turn off this product and the connected devices, and unplug them from the power source before installing or uninstalling optional devices. Not doing so may cause a device failure, fire, or electric shock.

- Do not connect devices other than those recommended by Fujitsu. Doing so may cause a device failure, fire, or electric shock.

Recycle

When scrapping this product, contact your customer service representative. This product must be disposed of as industrial waste.

Checking the Items Supplied

Before using the product, check that no supplied or attached items are missing.
If any items are missing, contact your customer service representative.

- **PRIMERGY SX10 S2 (this product)**
- **Power cable x 1**
- **User's Guide (this document)**
- **Mounting hardware x 1 set**

E

Product names used are trademarks or registered trademarks of their respective manufacturers.
All products are copyrights of their respective manufacturers.

Copyright FUJITSU LIMITED 2008

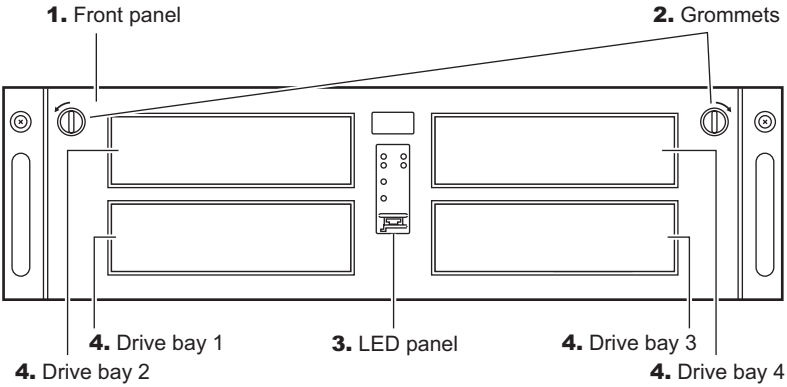
Contents

1 Component Names and Functions 51
1.1 Front 51
1.1.1 LED Panel 52
1.2 Rear 54
1.3 Inside 55
2 Installing Internal Options 56
2.1 Attaching/Removing the Top Cover 56
2.2 Installing an I/O Module 58
2.2.1 Usable I/O Module 58
2.2.2 How to Install an I/O Module 58
2.3 Installing a SCSI Cable Kit 60
2.3.1 Usable SCSI Cable Kit 60
2.3.2 Installation Location of the SCSI Cable Kit 60
2.3.3 How to Install a SCSI Cable Kit 61
2.4 Installing a Backup Unit 66
2.4.1 Usable Backup Units 66
2.4.2 How to Install a Backup Unit 66
3 Installing in a Rack 70
3.1 Condition of Installation Location 70
3.2 How to Install this Product in a Rack 71
4 Connecting Cables 75
4.1 Connecting the SCSI Cable for the Server 75
4.2 Connecting the Power Cable 76
5 Troubleshooting 78
5.1 Troubleshooting on Error LED Display 78
5.2 Troubleshooting on Power LED Display 79
5.3 Contacting Maintenance Support 85
6 Specifications 86
Appendix A Power Cable Selection 87
A.1 For the United States and Canada 88
A.2 For the United Kingdom 89
Appendix B Contact Information 90

1 Component Names and Functions

This chapter explains the component names and functions of this product.

1.1 Front



1 Front panel

Remove this front panel to install or uninstall the backup unit.

2 Grommet

These grommets are used to open or close the front panel.

3 LED panel

Displays this product's status.

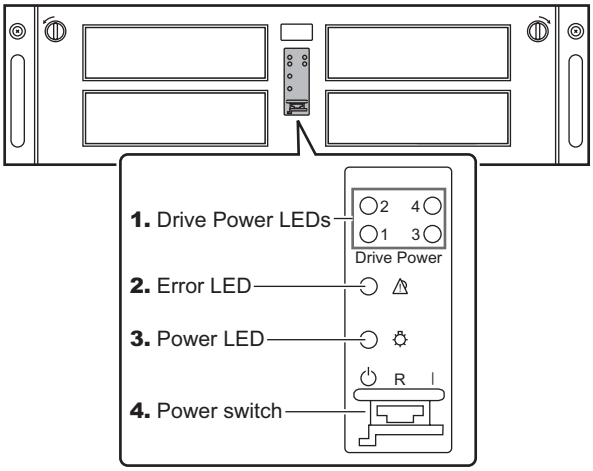
For details, refer to "1.1.1 LED Panel"(→p.52).

4 Drive bay 1 to 4

Up to four backup units can be installed.

E

1.1.1 LED Panel



1 Drive Power LEDs

Indicates the power status (On/Off) of the drive that is installed in this product.

LED status	Description
Blinking (green)	The drive power is turned on.
Off	The drive power is turned off.

2 Error LED

Indicates if there is an error inside of this product.

LED status	Description
Off	Normal status
On (amber)	The temperature value is abnormal.
Blinking (amber): fast (one second interval)	The power fan is abnormal.
Blinking (amber): slow (two seconds interval)	The system fan is abnormal.

3 Power LED

Indicates the power status (On/Off) of this product.

LED status	Description
Off	This product is turned off.
On (amber)	Standby mode
On (green)	This product is turned on.
Blinking (green)	Standby for the power interlock setting with the server.

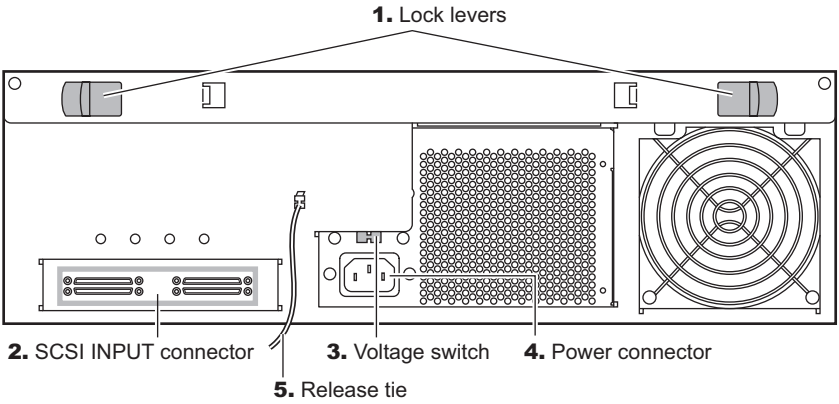
4 Power switch

Power switch status	Description
|	Turns on this product all the time.
R	Turns the drive's power on/off in conjunction with the server power. (default) (*)
⏻	Usually, this product is in standby mode.

*) This product is turned on automatically when the server is turned on. Usually, set the power switch to "R".

E

1.2 Rear



1 Lock lever

Slide these levers when removing the top cover.

2 SCSI INPUT connector

A SCSI cable is plugged in to connect the server.

3 Voltage switch (115V/230V)

The voltage setting differs depending on your country's standard.
The voltage is set to 230V in default.

4 Power connector

A power cable is plugged in.

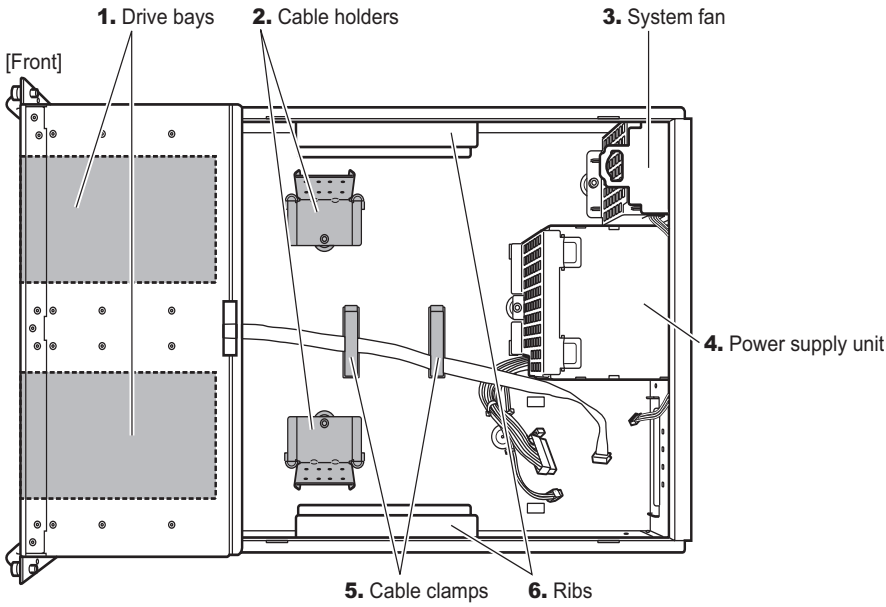
IMPORTANT

- The power supply of this server is 100–240 VAC. Use a power cable that meets your country's standard. For details, refer to the "Appendix A Power Cable Selection" (→p.87).

5 Release tie

Use this release tie to secure the power cable to prevent it from falling.

1.3 Inside



1 Drive bay

Up to four backup units can be installed.

2 Cable holder

Secures SCSI cable kit's cables to prevent them from getting tangled.
The hole to be used differs according to the drive bay number.

3 System fan

This is a ventilation device to remove heat so that the temperature in this product does not rise too much, and to cool the components.

4 Power supply unit

Supplies power to this product.

5 Cable clamp

This cable clamp is used to bind and secure the cables so that they do not get tangled.

6 Rib

This rib is used to store the SCSI cable kits so that they do not get tangled.

E

2 Installing Internal Options

This chapter explains installation of internal options.

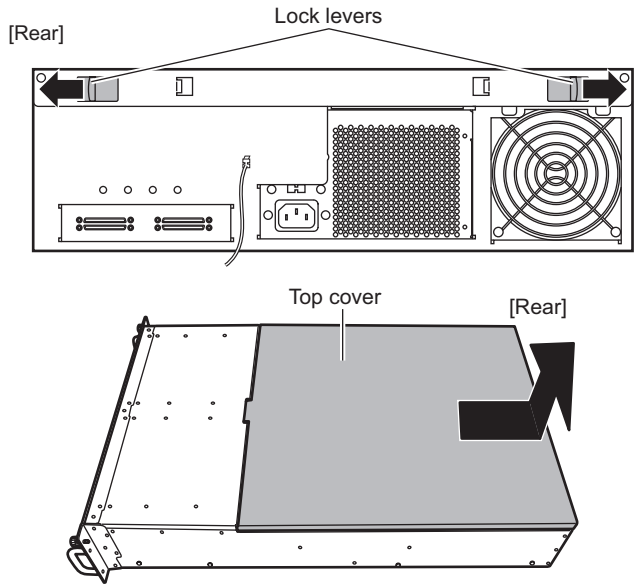
2.1 Attaching/Removing the Top Cover

When installing an I/O module and SCSI cable kit, remove this product's top cover. The procedure for attaching/removing the top cover is as follows.

Removing the top cover

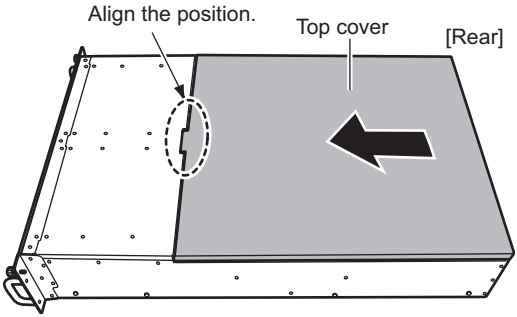
1 Turn off this product and all servers that are connected to this product, and unplug the power cable.

2 Slide the top cover backward and lift up while sliding the lock levers at the rear right and left to remove the cover from this product.



Attaching the top cover

To attach the top cover, align the top cover with the insertion position before attaching it.
After attaching the top cover, it is locked.



E

2.2 Installing an I/O Module

This chapter explains installation of I/O Module.

2.2.1 Usable I/O Module

Product name	Product ID	Remark
I/O Module	PG-IMS01/PGBIMS01	for SCSI

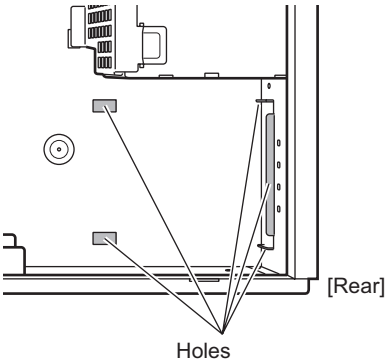
2.2.2 How to Install an I/O Module

1 Turn off this product, unplug the power cable, and then remove the top cover.

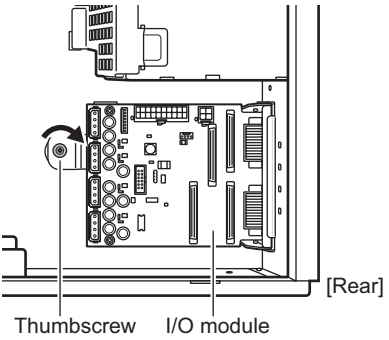
→"2.1 Attaching/Removing the Top Cover"(p.56)

2 Touch a metal part of this product to discharge static electricity.

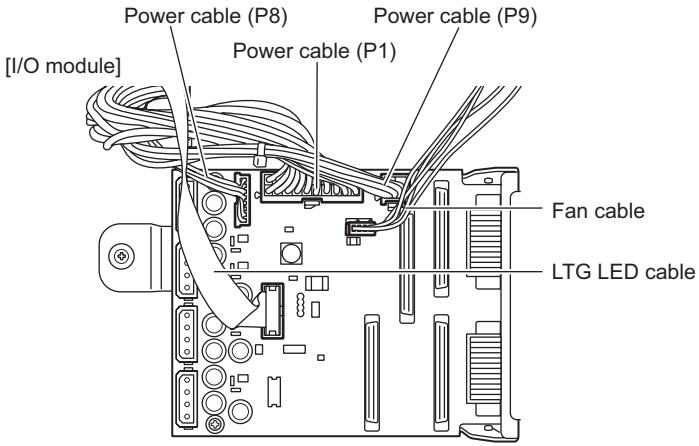
3 Insert the I/O module into the holes at the installation location.



4 Tighten the thumbscrew of the I/O module to secure it.

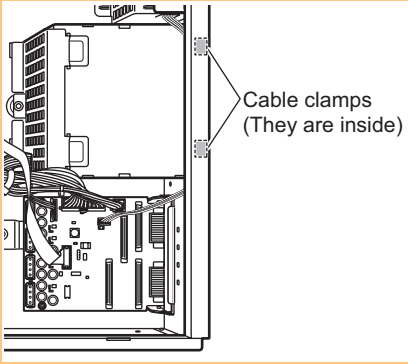


5 Connect the power cables (P1, P8, P9), fan cable, and the LTG LED cable.



IMPORTANT

- Connect the fan cable so that it does not come out of the cable clamps.
  If the fan cable comes out of the cable clamps, insert it in the cable clamps before connecting.



E

2.3 Installing a SCSI Cable Kit

For this product, up to four exclusive SCSI cable kits can be installed, and up to four channels can be used at the same time.

POINT

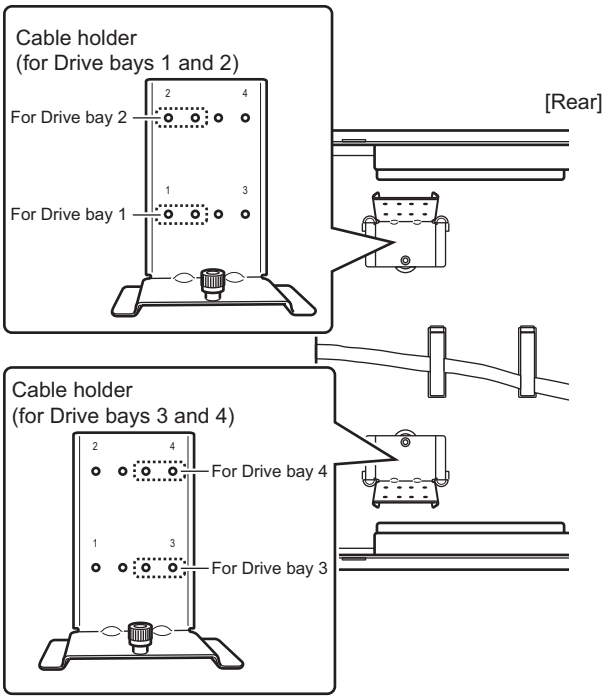
- An extra external SCSI cable is required to connect this product to the server.

2.3.1 Usable SCSI Cable Kit

Product name	Product ID	Remark
SCSI cable kit	PG-CBLS032/PGBCBLS032	For one to one connection Appended goods • Screws (to attach a cable holder) • Tag label

2.3.2 Installation Location of the SCSI Cable Kit

Install the SCSI cable kit in the cable holder. The drive bay number is printed on the cable holder. Install the SCSI cable kit in ascending order of drive bay number from Drive bay 1 where the backup unit is installed.



2.3.3 How to Install a SCSI Cable Kit

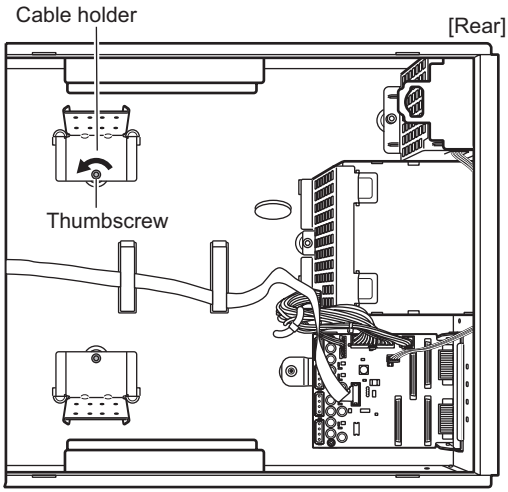
The following is an explanation of an example of when connecting the SCSI cable kit in Drive bay 1.

1 Turn off this product, unplug the power cable, and then remove the top cover.

→"2.1 Attaching/Removing the Top Cover"(p.56)

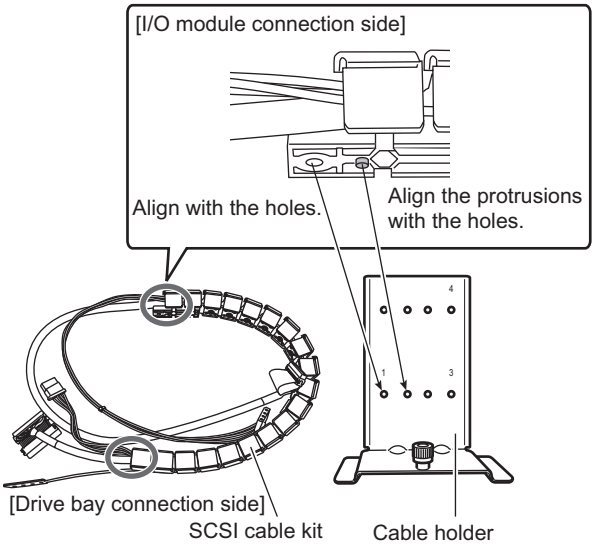
2 Touch a metal part of this product to discharge static electricity.

3 Loosen the thumbscrew of the cable holder, and remove the cable holder from this product.



E

4 Align the protrusions of the SCSI cable kit with the holes shown in the following cable holder figure.

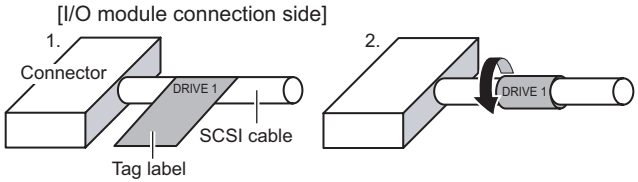


5 Attach the tag label to each cable and connector of the SCSI cable kit.

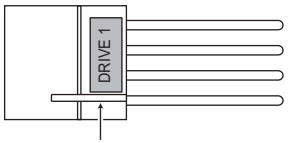
The tag label is provided with the SCSI cable kit.
Attach the tag label corresponding to the drive bay number to be used.

How to attach to the SCSI cable

Twist the label around the cable on the I/O module connection side, so that the drive name can be seen.

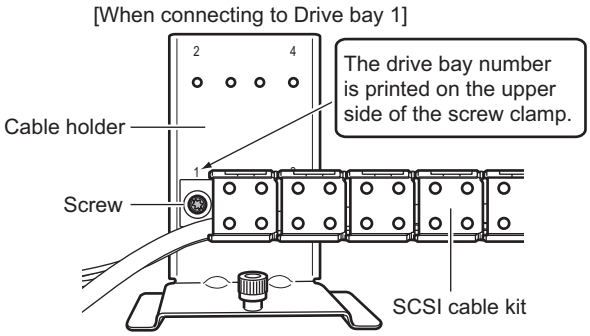


How to attach to the connector of the power cable



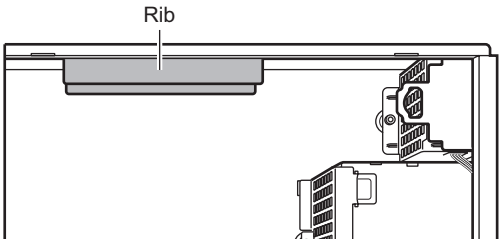
6 Secure the cable holder and SCSI cable kit with screws.

Use the screws provided with the SCSI cable kit.

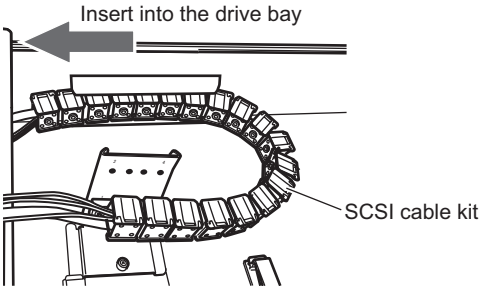


7 Put the SCSI cable kits on the ribs of this product.

Put Drive bays 1 and 3 on the lower stand, Drive bays 2 and 4 on the upper stand of the rib.

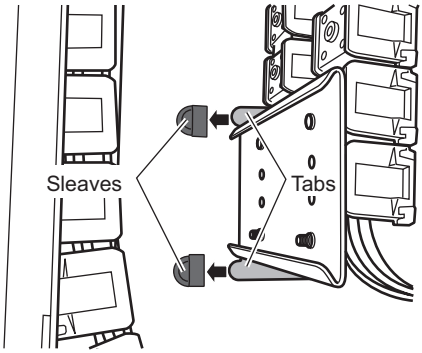


8 Insert the cable on the drive bay side into the drive bay.

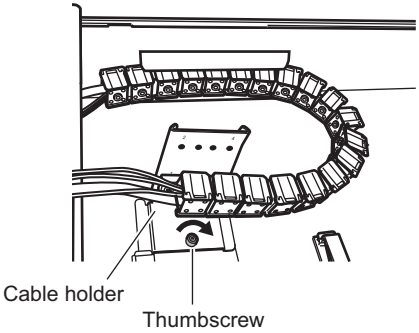


E

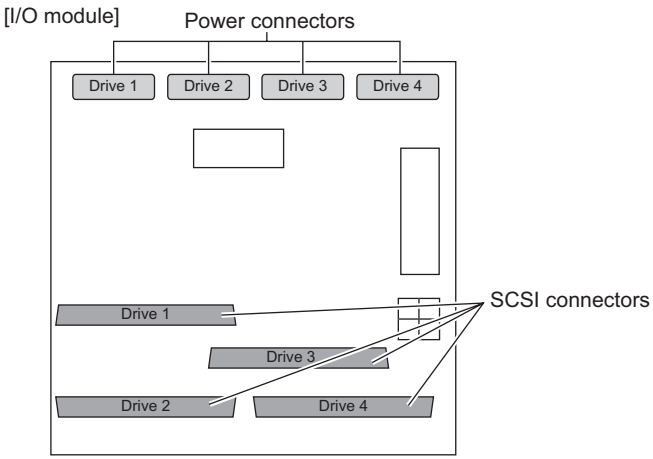
9 Insert the cable holder tabs into the sleaves in the installation locaton of this product.



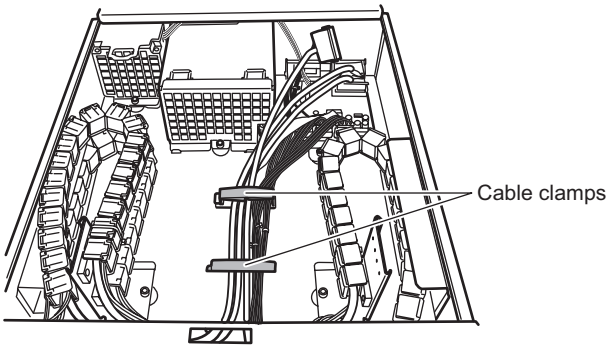
10 Tighten the thumbscrew to secure the cable holder.



11 Connect the cables.



12 Bind the cables using the cable clamp.



E

2.4 Installing a Backup Unit

This section explains the installation of backup units.

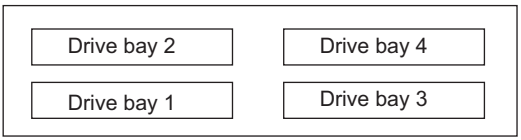
2.4.1 Usable Backup Units

Product name	Product ID	Exclusive bay
Tape Drv LTO3 Ultrium3/Ultrium2 400GB	PG-LT302 / PGBLT302	1 bay
Tape Drv LTO2 Ultrium2 200GB	PG-LT201 / PGBLT201	
Tape Drv LTO Ultrium1 100GB	PG-LT102 / PGBLT102	
Tape Drv DAT72 36GB internal	PG-DT501 / PGBDT501	

Installation order

Install the backup units in ascending order of drive bay number from Drive bay 1.

[Front]



2.4.2 How to Install a Backup Unit

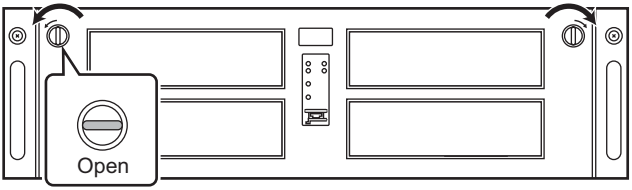
The following is an explanation of an example of when installing a backup unit in Drive bay 1.

1 Turn off this product, unplug the power cable, and then remove the top cover.

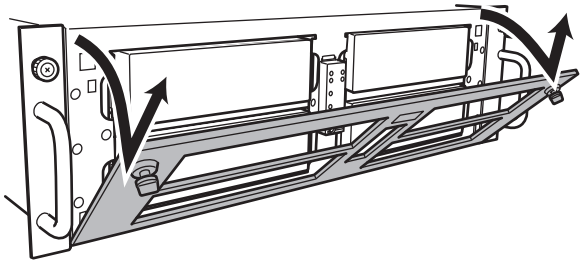
→"2.1 Attaching/Removing the Top Cover"(p.56)

2 Turn the grommets on the front panel (two locations) in the direction shown in the figure below.

The front panel lock is released.

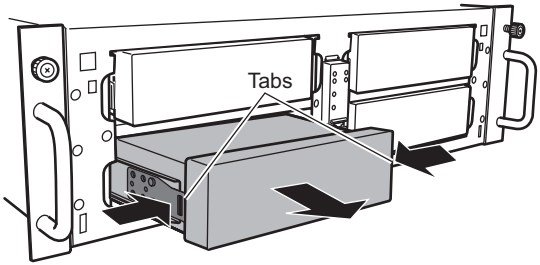


3 Pull the front panel toward you, and lift it up to remove it.



4 Remove the dummy unit.

Press the tabs on the both sides of the drive bay fixed rail (two locations) inward, and pull the dummy unit out slowly to remove it.

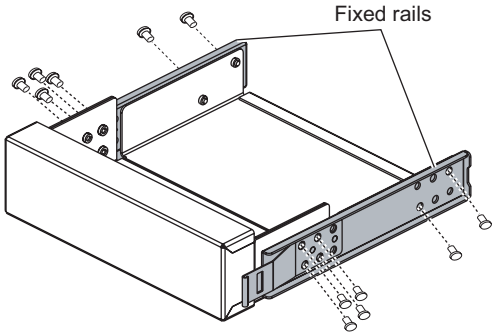


POINT

- Keep the removed dummy units in a safe place.

5 Remove the fixed rails from the removed dummy unit.

Remove 12 screws, and remove the drive bay fixed rails.



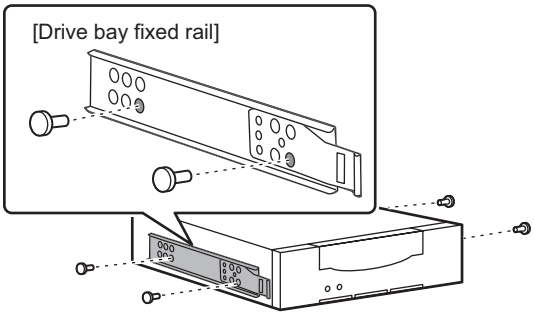
POINT

- The front side screws (four in total for right and left) are used to attach the fixed rails in Step 6.

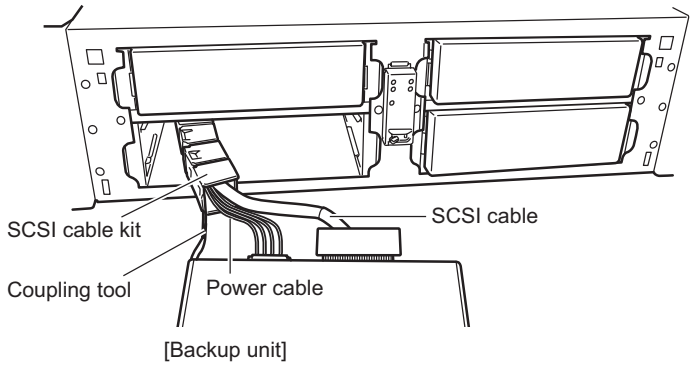
E

6 Attach the removed drive bay fixed rails to the backup unit to be connected.

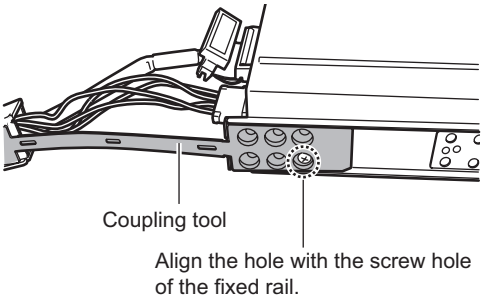
When the screws are provided with the backup unit to be connected, use them. If not, use four screws of the screws that were removed in Step 5 to attach the fixed rails.



7 Pull out the SCSI cable kit from the drive bay, and connect the SCSI cable and power cable to the backup unit.



8 Attach the coupling tool aligning it with the screw hole position of the drive bay fixed rail.

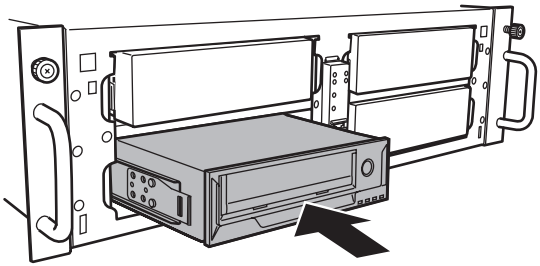


POINT

- Coupling tool attachment position differs depending on the drive bay.
  For the directions in Step 7, the attachment position is as follows.
  - Drive bays 1 and 2: Left side of backup unit
  - Drive bays 3 and 4: Right side of backup unit

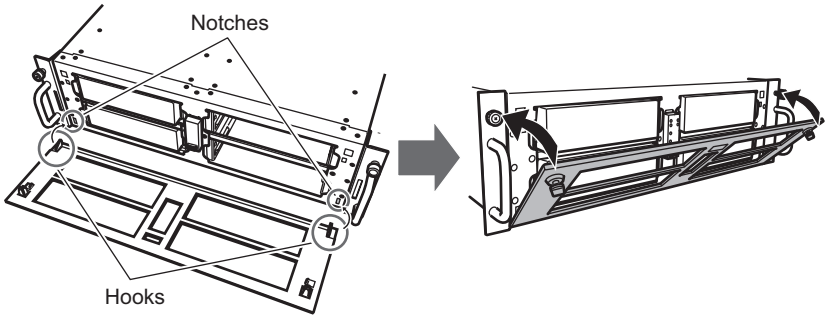
9 Install the backup unit in the drive bay.

Insert it until it clicks.

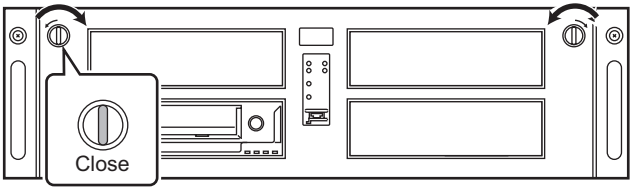


10 Attach the front panel.

Hook the front panel on the notches to attach the front panel.



11 Turn the grommet tabs (two locations) lengthwise as shown in the figure below, and push them.



POINT

- The grommet may be tough. Push it until it clicks.

12 Attach the top cover.

→" Attaching the top cover"(p.57)

E

3 Installing in a Rack

This chapter explains the procedure for installing this product in the rack.

3.1 Condition of Installation Location

When installing this product, avoid the following areas.

- Humid, dusty, or oily areas
- Poorly ventilated area
- Area close to fire or other sources of heat
- Area with a temperature of below 10°C or above 35°C
- Area with humidity of less than 20% or more than 80%
- Area where cables become trip hazards
- Area where strong magnetic fields are generated, such as near TVs and speakers.
- Area close to water
- Areas close to direct sunlight or near heating appliances
- Areas where corrosive gas is generated
- Salty areas
- Areas where the device is not stable and could tip over and hurt somebody

3.2 How to Install this Product in a Rack

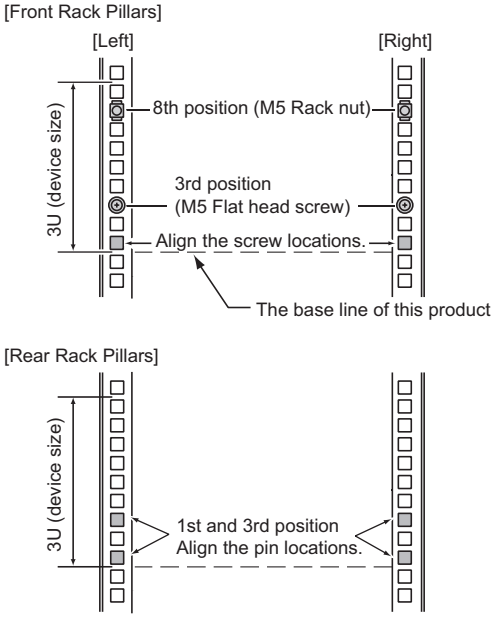
IMPORTANT

- Be sure to secure the rack with stabilizers to prevent this product from tipping over. For details on installing the rack, refer to the rack manual provided with the rack.
- When carrying this product, have a right and left side, and the bottom of the body by two or more people.

1 Open both the front and rear doors of the rack.

2 Check that the locations where the slide rails and rack nuts will be installed.

The slide rails are attached to the front and rear rack pillars. The rack nuts are attached to the front pillars.

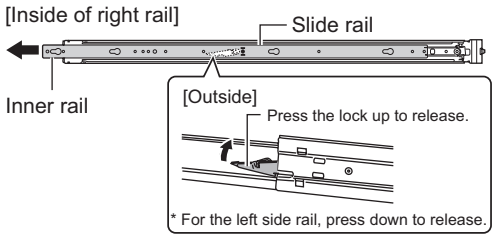


3 Check the right and left of the slide rails.

There is a right and left side slide rail. [RIGHT] is displayed on the right side toward the rack pillar front, and [LEFT] is displayed on the left side.

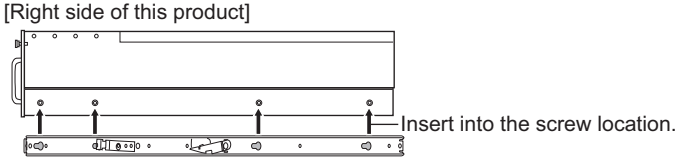
E

4 Remove the inner rail from the slide rail.

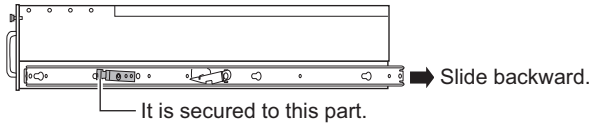

[Inside of right rail]
Slide rail
Inner rail
[Outside]
Press the lock up to release.
* For the left side rail, press down to release.

5 Attach the inner rail to this product.

1. Set the screw locations on this product side in the holes of the rail.

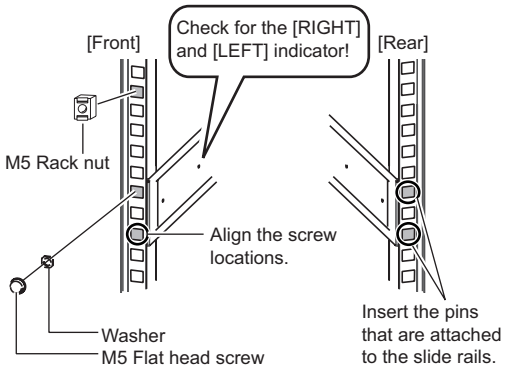


2. Slide the rail backward to secure it.

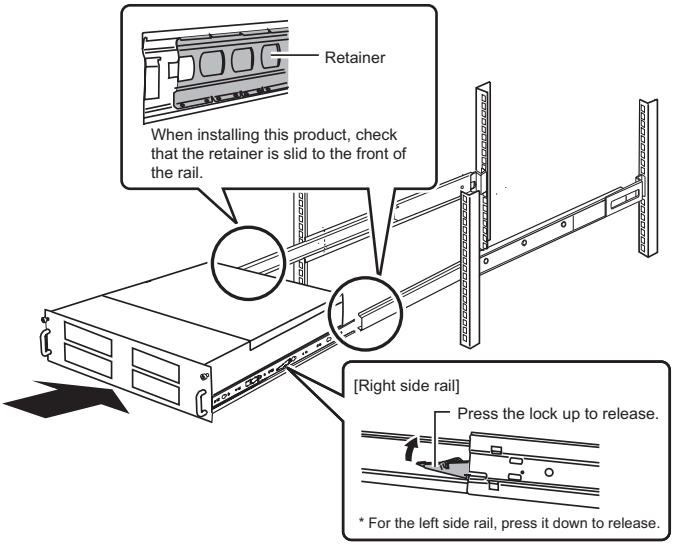


6 Attach the slide rail assemblies and insert the rack nuts into the rack holes.

1. Insert the pins on the rear of the slide rails into the rack.
2. Align the screw location on the front of the side rails with the rack, and attach the slide rails to the rack along with the washers.
3. Insert the rack nut tabs from inside of the rack pillar, and hook them at the top and bottom sides to attach the rack nuts.



7 Install this product in the rack.


Retainer
When installing this product, check that the retainer is slid to the front of the rail.
[Right side rail]
Press the lock up to release.
* For the left side rail, press it down to release.

1. Insert the inner rails attached to this product straight on the grooves in the slide rails.

IMPORTANT

- When inserting the inner rails, check that they are attached to the retainers properly.
- Do not push the inner rails into the slide rails by force. Fittings of the inner rails may be trans-formed, and the rails do not move normally.

2. Release the locks on both sides of the inner rails (press up for the right side and press down for the left side), and slide this product backward slowly to install it in the rack.
3. Insert and pull out this product from the rack several times to check that the slide rails move smoothly without any problems.

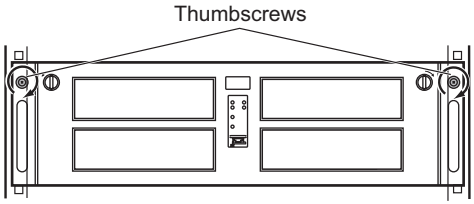
CAUTION

Injury

- Be careful not to pinch your fingers or catch any clothing when sliding this product into the cabinet. This could cause injury.

E

8 Secure this product to the rack.



IMPORTANT

- Install the attached blank panel to the rack, where this product or peripheral devices are not installed.

4 Connecting Cables

This chapter explains cable connections of this product.

4.1 Connecting the SCSI Cable for the Server

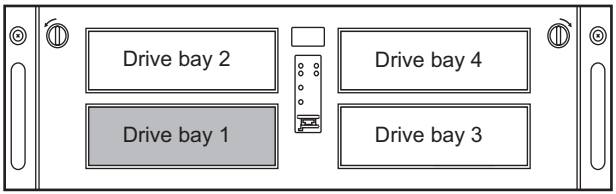
1 Turn off the server.

2 Check the SCSI INPUT connector corresponding to the drive bay number which the backup unit is installed in, and connect the SCSI cable.

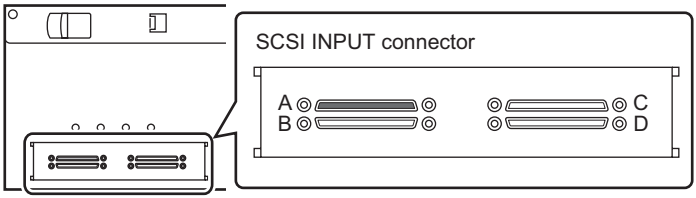
Connector name	Drive No.
A	1
B	2
C	3
D	4

Example) When the backup unit is installed in Drive bay 1, connect the cable to SCSI INPUT connector "A".

[Front]



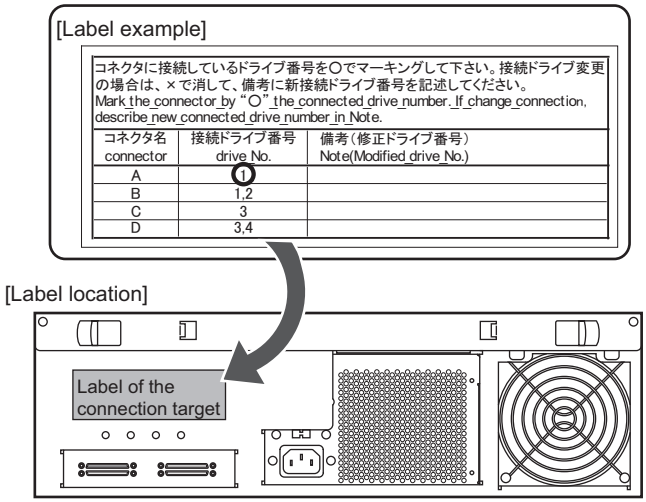
[Rear]



E

3 Fill out necessary information in the label of the connection target, and stick the label on the rear of this product.

Encircle the number of the drive that is connected to the connector.



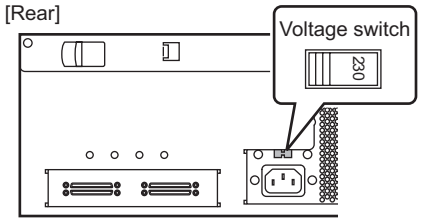
4.2 Connecting the Power Cable

IMPORTANT

- The power supply of this server is 100–240 VAC. Use a power cable that meets your country's standard. For details, refer to the "Appendix A Power Cable Selection" (→p.87).

1 Check that the voltage switch is set to 230V.

When the power is turned on, the Power LED at the front is lit up.

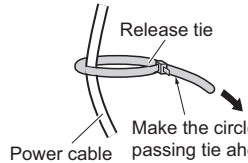


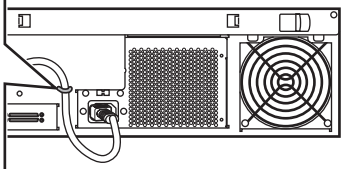
2 Connect the power cable to the power connector.

IMPORTANT

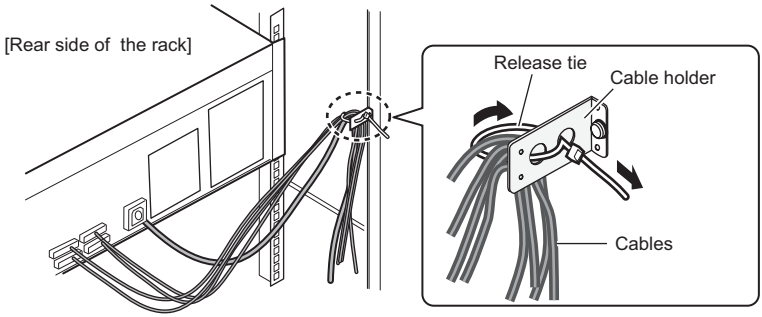
- Install wiring leaving plenty of slack for when operating this product while it is pulled out from the rack. Use the release tie to secure the cables that were connected to prevent them from falling.

After connecting the power cable to this product, refer to the figure below, and secure the power cable with the release tie. When unplugging this product's cable, make sure to unplug the connector on this product end.





- After connecting the peripheral devices, tie all the cables and fix them with the release tie to the cable holder provided with the rack.
  This forming process makes the cables easily recognizable even when multiple servers are installed in the rack.



E

5 Troubleshooting

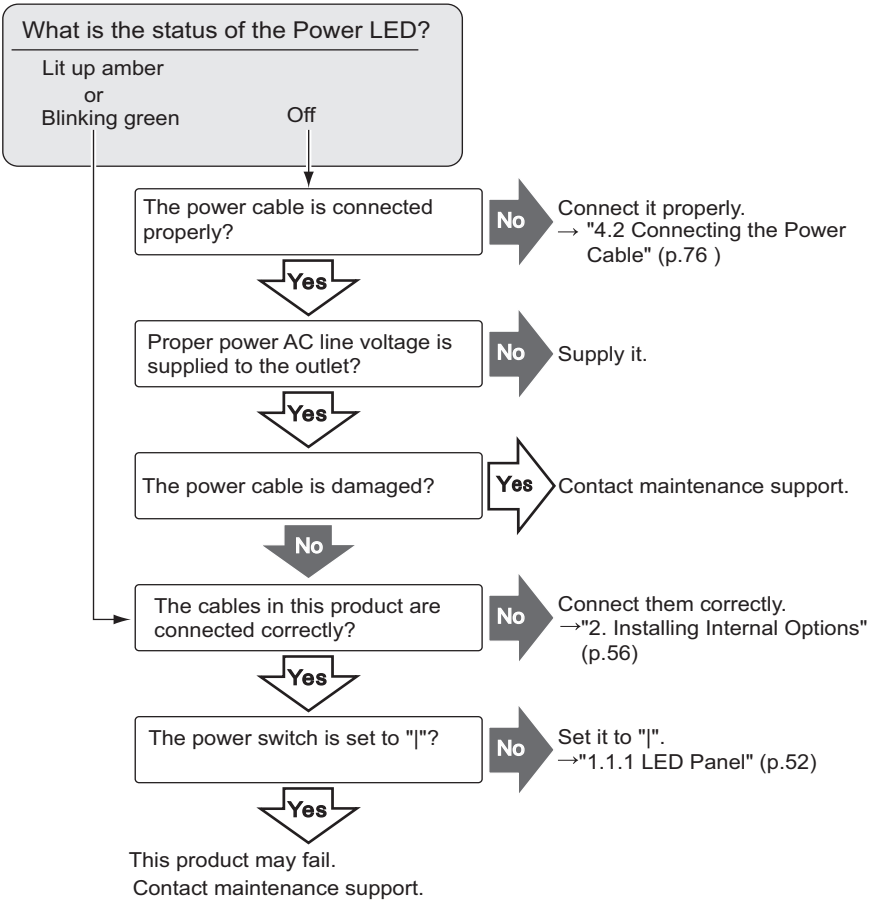
This section explains the procedures when this product is not running properly.
If the problem is not resolved after performing the following troubleshooting, contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90) referring to "5.3 Contacting Maintenance Support"(→p.85).

5.1 Troubleshooting on Error LED Display

LED status	Status	Action
On (amber)	Temperature abnormality was detected.	Check that the temperature around this product's installation location is correct (10°C to 35°C). If it is correct, this product may fail. Contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90)
Blinking (amber): fast (one second interval)	The voltage switch setting is wrong or a fan error was detected.	Check the voltage switch setting. If the voltage switch setting is wrong, remove the power cable and correct the setting. →"4.2 Connecting the Power Cable"(p.76) If the LED is still blinking even after correcting the setting, this product may fail. Contact an office listed in "Appendix B Contact Information" (→p.90)
Blinking (amber): slow (two seconds interval)		

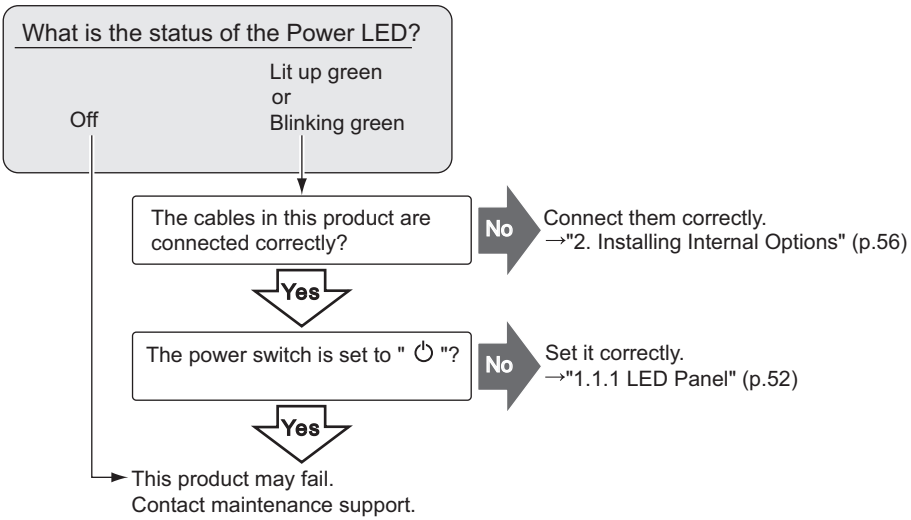
5.2 Troubleshooting on Power LED Display

Even when the power switch is set to "|", the power cannot be turned on.
(POWER LED is not lit green)

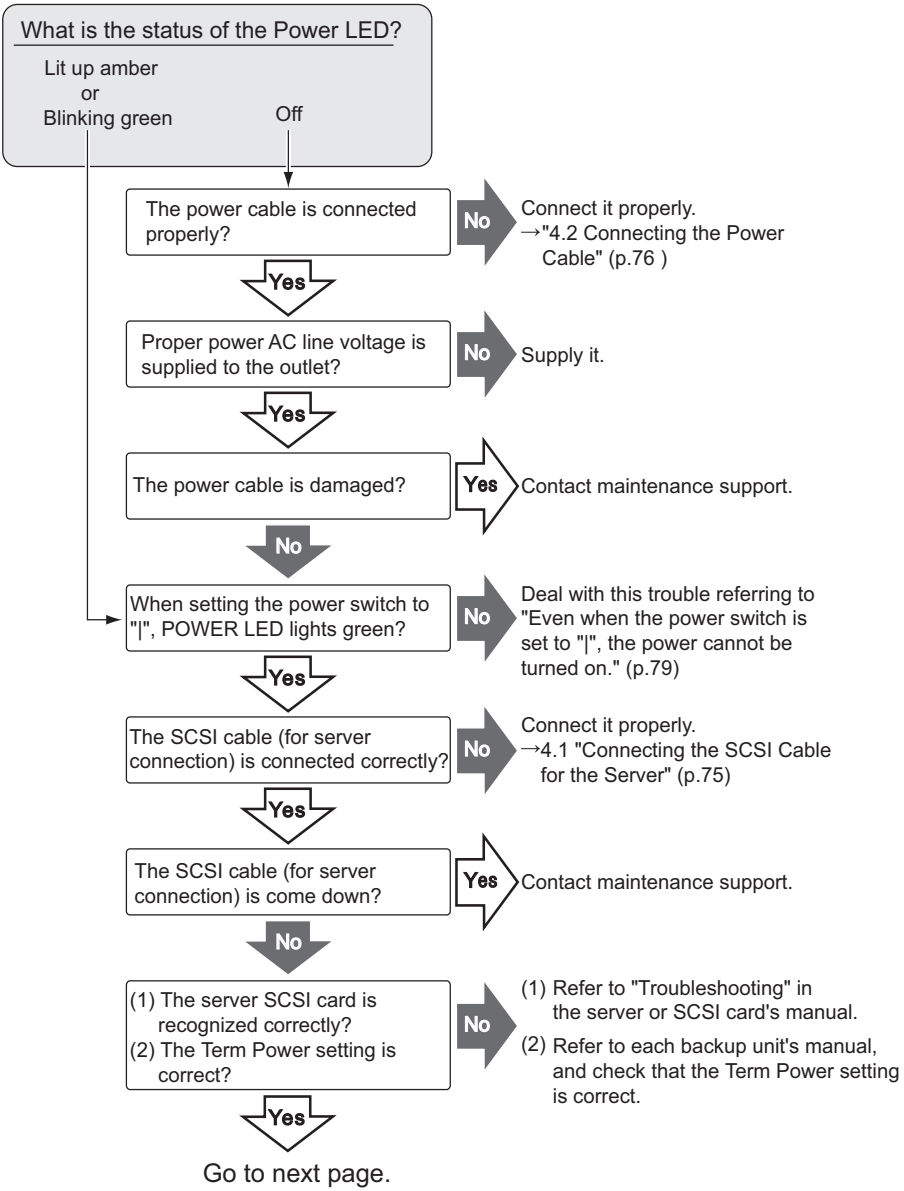


E

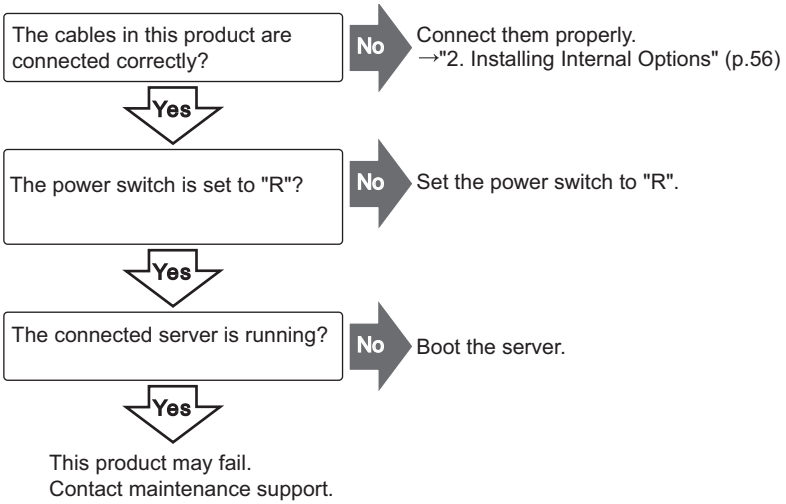
Even when the power switch is set to "⏻", the power cannot be turned off.
(Power LED is not lit amber)



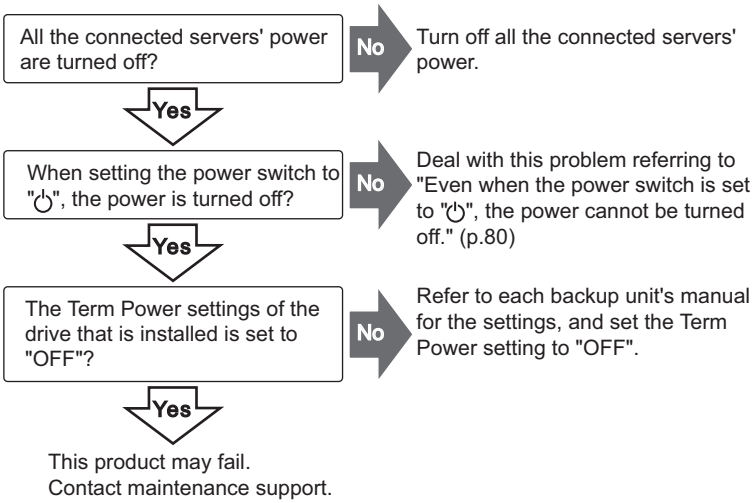
Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned on.
(Power LED is not lit green)


What is the status of the Power LED?
Lit up amber or Blinking green
Off
The power cable is connected properly?
No
Connect it properly. →"4.2 Connecting the Power Cable" (p.76)
Yes
Proper power AC line voltage is supplied to the outlet?
No
Supply it.
Yes
The power cable is damaged?
Yes
Contact maintenance support.
No
When setting the power switch to "|", POWER LED lights green?
No
Deal with this trouble referring to "Even when the power switch is set to "|", the power cannot be turned on." (p.79)
Yes
The SCSI cable (for server connection) is connected correctly?
No
Connect it properly. →4.1 "Connecting the SCSI Cable for the Server" (p.75)
Yes
The SCSI cable (for server connection) is come down?
Yes
Contact maintenance support.
No
(1) The server SCSI card is recognized correctly?
(2) The Term Power setting is correct?
No
(1) Refer to "Troubleshooting" in the server or SCSI card's manual.
(2) Refer to each backup unit's manual, and check that the Term Power setting is correct.
Yes
Go to next page.

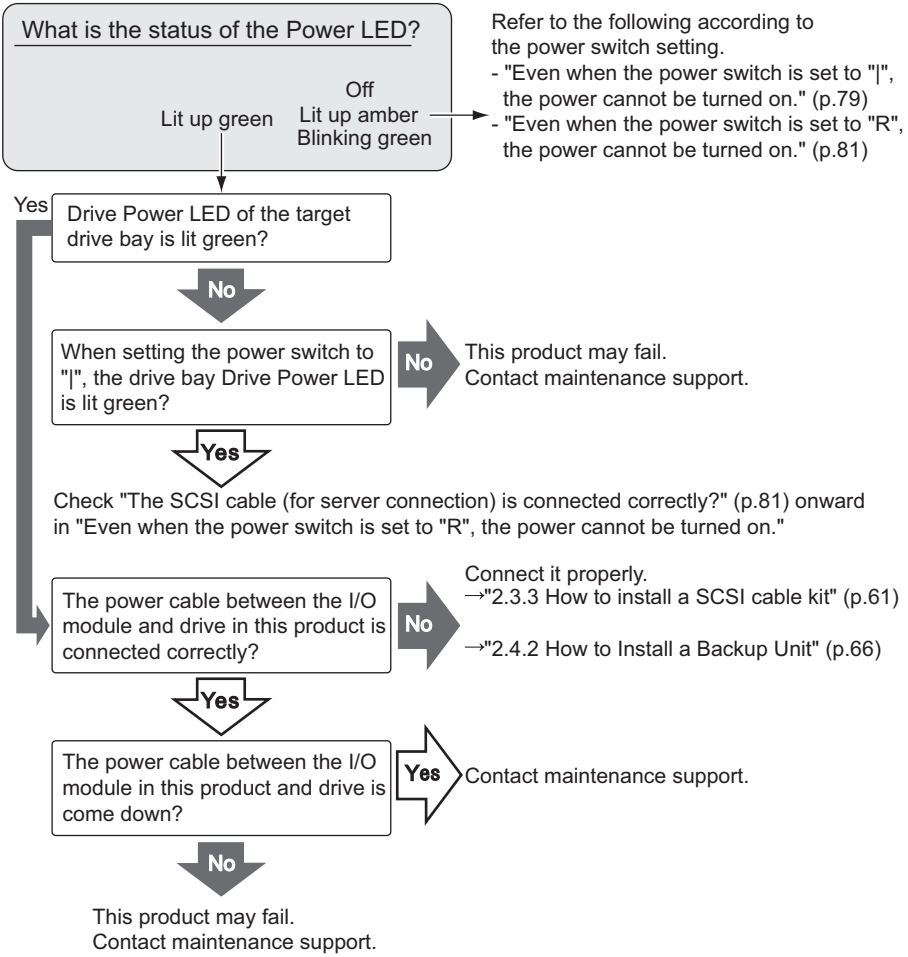
E



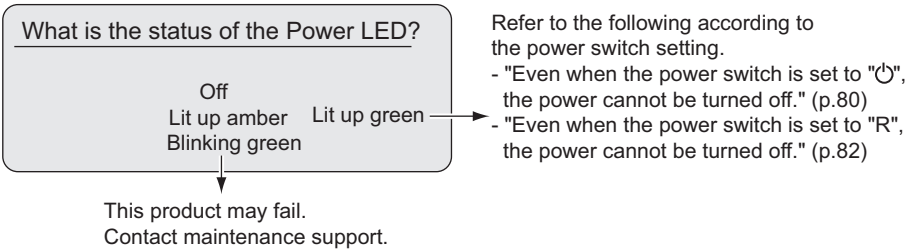
Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned off. (Power LED does not blink green)


All the connected servers' power are turned off?
No
Turn off all the connected servers' power.
Yes
When setting the power switch to "⏻", the power is turned off?
No
Deal with this problem referring to "Even when the power switch is set to "⏻", the power cannot be turned off." (p.80)
Yes
The Term Power settings of the drive that is installed is set to "OFF"?
No
Refer to each backup unit's manual for the settings, and set the Term Power setting to "OFF".
Yes
This product may fail.
Contact maintenance support.

The backup unit cannot be turned on.

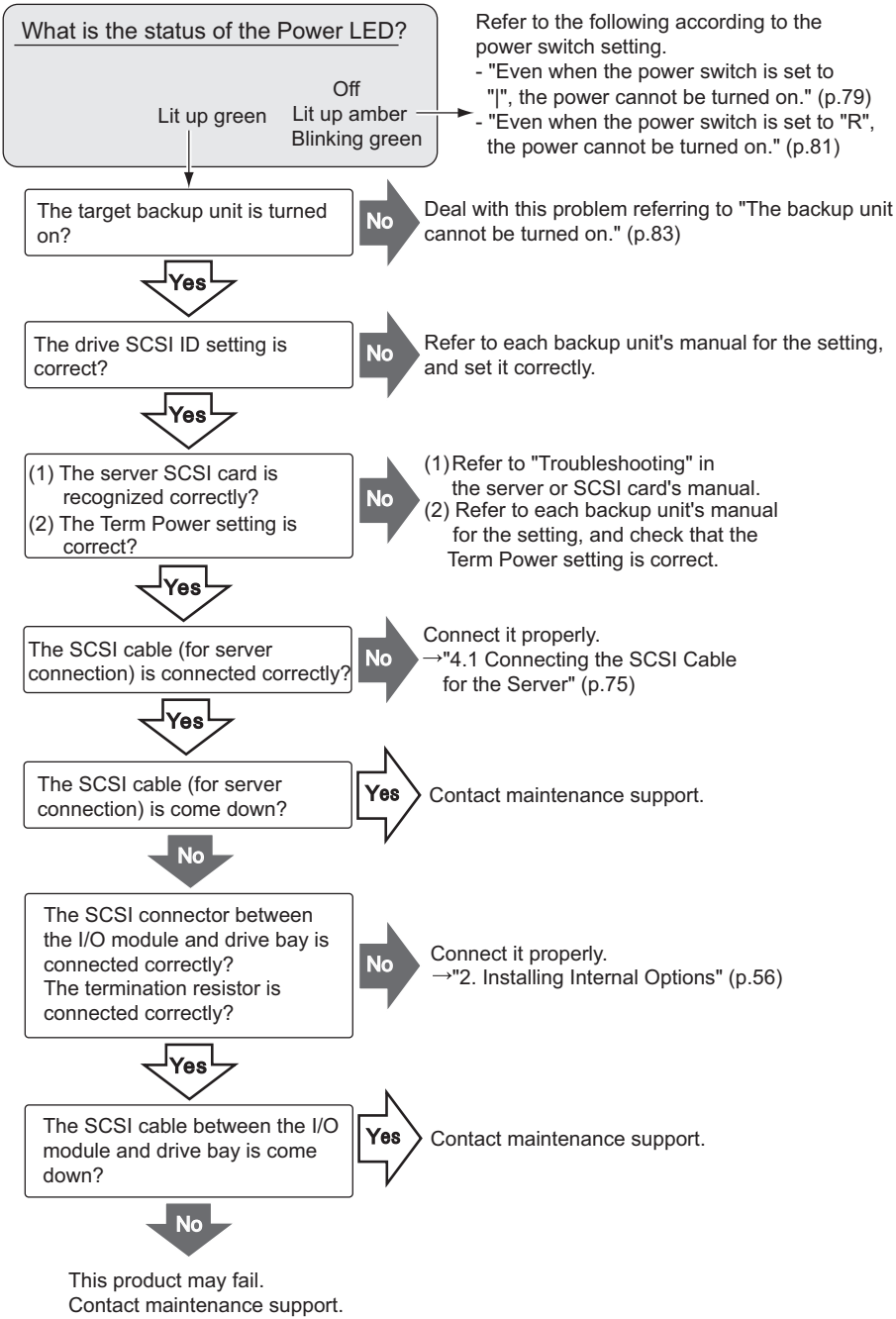

What is the status of the Power LED?
Lit up green
Off
Lit up amber
Blinking green
Refer to the following according to the power switch setting.
- "Even when the power switch is set to "|", the power cannot be turned on." (p.79)
- "Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned on." (p.81)
Yes
Drive Power LED of the target drive bay is lit green?
No
When setting the power switch to "|", the drive bay Drive Power LED is lit green?
No
This product may fail.
Contact maintenance support.
Yes
Check "The SCSI cable (for server connection) is connected correctly?" (p.81) onward in "Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned on."
The power cable between the I/O module and drive in this product is connected correctly?
No
Connect it properly.
→"2.3.3 How to install a SCSI cable kit" (p.61)
→"2.4.2 How to Install a Backup Unit" (p.66)
Yes
The power cable between the I/O module in this product and drive is come down?
Yes
Contact maintenance support.
No
This product may fail.
Contact maintenance support.

The backup unit cannot be turned off.


What is the status of the Power LED?
Off
Lit up amber
Blinking green
Lit up green
Refer to the following according to the power switch setting.
- "Even when the power switch is set to "⏻", the power cannot be turned off." (p.80)
- "Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned off." (p.82)
This product may fail.
Contact maintenance support.

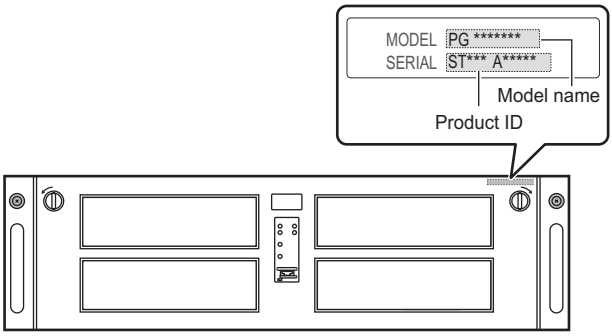
E

The backup unit cannot be recognized from the server.


What is the status of the Power LED?
Lit up green
Off
Lit up amber
Blinking green
Refer to the following according to the power switch setting.
- "Even when the power switch is set to "|", the power cannot be turned on." (p.79)
- "Even when the power switch is set to "R", the power cannot be turned on." (p.81)
The target backup unit is turned on?
No
Deal with this problem referring to "The backup unit cannot be turned on." (p.83)
Yes
The drive SCSI ID setting is correct?
No
Refer to each backup unit's manual for the setting, and set it correctly.
Yes
(1) The server SCSI card is recognized correctly?
(2) The Term Power setting is correct?
No
(1) Refer to "Troubleshooting" in the server or SCSI card's manual.
(2) Refer to each backup unit's manual for the setting, and check that the Term Power setting is correct.
Yes
The SCSI cable (for server connection) is connected correctly?
No
Connect it properly.
→"4.1 Connecting the SCSI Cable for the Server" (p.75)
Yes
The SCSI cable (for server connection) is come down?
Yes
Contact maintenance support.
No
The SCSI connector between the I/O module and drive bay is connected correctly?
The termination resistor is connected correctly?
No
Connect it properly.
→"2. Installing Internal Options" (p.56)
Yes
The SCSI cable between the I/O module and drive bay is come down?
Yes
Contact maintenance support.
No
This product may fail.
Contact maintenance support.

5.3 Contacting Maintenance Support

Before contacting maintenance support, check the following.
For contact information, refer to "Appendix B Contact Information" (→p.90).



E

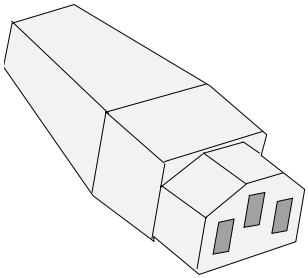
6 Specifications

This chapter explains this product's specifications.

Item	Specifications
Product name	PRIMERGY SX10 S2
Product ID	PG-R2BC1
5-inch storage bay	4 bays
Power supply unit	Standard: 1
Power control mode	Power interlock with the server/ AC power feeding (Select one of them.)
SCSI interface	SE/LVD SCSI Max.160MB/s
Dimension (mm)	483 (W) × 754 (D) × 131.4 (H)
Number of exclusive units	3U
Weight	Max: 23.5Kg
Input voltage/frequency	200VAC 50/60Hz
Power outlet	Bipolar ground type (standard:1)
Power consumption	250W

Appendix A Power Cable Selection

The power cable for this unit has been packed separately and has been selected according to the country of destination. It must be used to prevent electric shock. Use the following guidelines if it is necessary to replace the original cable set. The female receptacle of the cable set must meet CEE-22 requirements (see Figure).

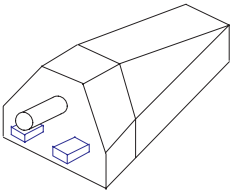


E

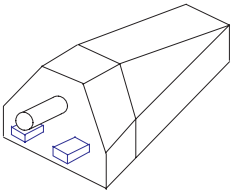
A.1 For the United States and Canada

Use a UL listed and CSA labeled cable set consisting of a three conductor cable with a maximum length of 15 feet. For units which stand on a desk or table, type SVT or SJT cable sets should be used. For units which stand on the floor, only SJT type cable sets should be used. The cable set must be selected according to the current rating for your unit. Please consult the table below for the selection criteria for power cables used in the United States and Canada.

Cable Type	Size of Conductors in Cable	Maximum Current Rating of Unit
SJT	18 AWG 16 AWG 14 AWG	10 Amps 12 Amps 12 Amps
SVT	18 AWG 17 AWG	10 Amps 12 Amps



- Parallel
  For units set at 115 V:Use a parallel blade, grounding type attachment plug rated 15 A, 125 V.



- Tandem
  For units set at 230 V:Use a tandem blade, grounding type attachment plug rated 15 A, 250 V.

For units set at 230 V (outside of the United States and Canada):

Use a cable set consisting of a minimum AWG according to the table above and a grounding type attachment plug rated 15 A, 250 V. The cable set should have the appropriate safety approvals for the country in which the equipment will be installed and should be marked HAR.

A.2 For the United Kingdom

Should the plug on the flexible cable not be of the type for your socket outlets, do not use an adapter but remove the plug from the cable and discard. Carefully prepare the end of the supply cable and fit a suitable plug.

CAUTION

- This appliance must be earthed.

POINT

- The wires in this mains lead are colored in accordance with the following code:
  - Green and Yellow: Earth
  - Blue: Neutral
  - Brown: Live

As the colors of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is colored Green and Yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the earth symbol or colored Green or Green and Yellow.
- The wire which is colored Blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or colored Black.
- The wire which is colored Brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or colored Red.

E

Appendix B Contact Information

- Australia:
  Fujitsu Australia Limited
  Tel: +61-2-9776-4555
  Fax: +61-2-9776-4556
  Address: 2 Julius Avenue (Cnr Delhi Road) North Ryde, Australia N.S.W. 2113
- China:
  Fujitsu (China) Holdings Co., Ltd.
  Tel: +86-21-5292-9889
  Fax: +86-21-5292-9566
  Address: 18F, Citic Square, 1168 West Nanjing Road Shanghai, China 200041
- Hong Kong:
  Fujitsu Hong Kong Limited
  Tel: +852-2827-5780
  Fax: +852-2827-4724
  Address: 10/F., Lincoln House, 979 King's Road Taikoo Place, Island East, Hong Kong
- Indonesia:
  PT. Fujitsu Systems Indonesia Offices Headquarters
  Tel: +62-21-570-9330 (Hunting)
  Fax: +62-21-573-5150
  Address: Wisma Kyoei Prince 10th Floor Jl. Jend. Sudirman Kav 3-4 Jakarta,
  Indonesia 10220
- Korea:
  Fujitsu Korea Ltd.
  Tel: +82-2-3787-6000
  Fax: +82-2-3787-6066
  Address: Susong Tower Building, 83-1 Susong-Dong Jongno-Gu, Seoul,
  Republic of Korea 110-140
- Malaysia:
  Fujitsu (Malaysia) Sdn. Bhd.
  Tel: +60-3-8318-3700
  Fax: +60-3-8318-8700
  Address: 1st Floor, No.3505 Jalan Technokrat 5 63000 Cyberjaya, Selangor Darul Ehsan Malaysia
- Philippines:
  Fujitsu Philippines, Inc.
  Tel: +63-2-812-4001
  Fax: +63-2-817-7576
  Address: 2nd Floor, United Life Building, A. Arnaiz Legaspi Village, Makati, Metro
  Manila Philippines

- Singapore:
  Fujitsu Asia Pte. Ltd.
  Tel: +65-6777-6577
  Fax: +65-6771-5502
  Address: 20, Science Park Road, #03-01 TeleTech Park, Singapore Science Park II, Singapore 117674
- Taiwan:
  Fujitsu Taiwan Limited
  Tel: +886-2-2311-2255
  Fax: +886-2-2311-2277
  Address: 19F, No.39, Section 1, Chung hwa Road Taipei, Taiwan
- Thailand:
  Fujitsu Systems Business (Thailand) Ltd.
  Tel: +66-2-500-1500
  Fax: +66-2-500-1555
  Address: 12th Floor, Olympia Thai Tower, 444 Rachadapisek Road Samsennok, Huaykwang, Bangkok, Thailand 10310
- Vietnam:
  Fujitsu Vietnam Limited
  Tel: +84-4-831-3895
  Fax: +84-4-831-3898
  Address: Unit 802-8th floor, Fortuna Tower Hanoi 6B Lang ha Street, Ba dinh District, Hanoi Socialist Republic of Vietnam
- United States:
  Fujitsu Computer Systems Corporation
  Tel: +1-800-831-3183
  Fax: +1-408-496-0575
  Address: 1250 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA USA 94088-3470

For the latest information, refer to the Fujitsu PRIMERGY website (http://primergy.fujitsu.com).

PRIMERGY

SX10 S2 バックアップキャビネット（PG-R2BC1）
取扱説明書
SX10 S2 (PG-R2BC1)
User's Guide

B7FY-2431-01-00

発 行 日　2008 年 12 月
発行責任　富士通株式会社

Issued on　December, 2008
Issued by　FUJITSU LIMITED

Printed in Japan

●本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
●無断転載を禁じます。
●落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。
• The contents of this manual may be revised without prior notice.
• Fujitsu assumes no liability for damages to third party copyrights or other rights arising from the use of any information in this manual.
• No part of this manual may be reproduced in any form without the prior written permission of Fujitsu.
• Any manual which has missing pages or which is incorrectly collated will be replaced.

FUJITSU

このマニュアルはリサイクルに配慮して印刷されています。
不要になった際は、回収・リサイクルにお出しください。

This manual is produced with the intent that it be recycled when disposed of.
Please recycle it when it is no longer necessary.

B7FY2431 01